

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК 1995—2005

до томів 1—11
журналу «Космічна наука і технологія»

Укладали
В. С. Кислюк, В. М. Клименко, О. В. Клименко

НАЦІОНАЛЬНЕ
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

ãÄäçæäè

ää

åôÉìçïô

КИЇВ

L A E R O 11, ¶ 2, 2005 L

KYIV

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

ñþ èþøiб 1411
«éþðøiîþá þáêðá i èñìþþøþú»
°á 1995÷2005 Äþð¿

Уклали
В. С. Кислюк
В. М. Клименко
О. В. Клименко

ЗМІСТ

Десять років журналу «Космічна наука і технологія» В. С. Кислюк, В. М. Клименко, О. В. Клименко	3
Авторський покажчик до томів 1—11 журналу «Космічна наука і технологія» (1995—2005)	7
Хроніка	51
Повний зміст тт. 1—11 за 1995—2005 pp.	52
Додатки до журналу	89

Десять років журналу «Космічна наука і технологія»

В. С. Кислюк, В. М. Клименко, О. В. Клименко

Десять років тому, 26 грудня 1995 р., відбулася презентація науково-практичного журналу «Космічна наука і технологія» — спільного видання Національного космічного агентства України (НКАУ) і Національної академії наук (НАН) України. Журнал став логічним продовженням збірника «Космічні дослідження на Україні», який з 1973 р. видавався Академією наук України і Комісією космічних досліджень при Президії НАН України.

Ідея створення нового журналу з космічної тематики була запропонована академіком Я. С. Яцківим та підтримана академіком Б. Є. Патоном. В 1994 р. були проведені необхідні організаційні заходи щодо його заснування. Нижче наведено хронологію подій, пов'язаних зі становленням журналу «Космічна наука і технологія»

11 листопада 1994 р. Головна астрономічна обсерваторія (ГАО) НАН України розпочала за контрактом з НКАУ виконання науково-дослідної роботи «Редактування, видання та розповсюдження журналу «Космічна наука і технологія».

28 грудня 1994 р. Президія НАН України своєю Постановою (№ 307) погодилась з пропозицією НКАУ про спільне започаткування науково-практичного журналу «Космічна наука і технологія».

18 січня 1995 р. укладено Установчий договір між засновниками журналу: НКАУ, в особі Виконувача обов'язків Генерального директора А. В. Жалка-Титаренка та НАН України, в особі її Президента, академіка Б. Є. Патона, які діючи на підставі своїх статутів, уклали угоду про те, що:

1. НКАУ та НАН України організовують випуск журналу «Космічна наука і технологія».

2. НАН України виконує всі роботи зі збирання, редактування, підготовки до друку матеріалів, художнього й ілюстративного оформлення видання, бере на себе всі функції, пов'язані з поліграфічним випуском журналу.

3. НКАУ бере участь у підготовці до друку матеріалів та фінансує видання журналу «Космічна наука і технологія» за фактичними затратами.

2 лютого 1995 р. Міністерством інформації Ук-

раїни видано Свідоцтво про реєстрацію (КВ № 1232) журналу «Космічна наука і технологія».

15 лютого 1995 р. відбулося перше засідання редакційної колегії журналу «Космічна наука і технологія», на якому, зокрема, були розподілені обов'язки членів редколегії та визначена наукова спрямованість журналу. Було вирішено, що журнал «Космічна наука і технологія» друкуватиме оглядові та оригінальні статті з таких розділів космічної науки, техніки та технологій:

№	Напрям науки
1	Історичні, соціальні та організаційні аспекти проблеми дослідження космосу
2	Космічні носії та апарати
3	Системи керування космічними носіями та апаратами
4	Космічний зв'язок та інформаційні системи
5	Дослідження Землі з космосу
6	Космічна фізика (навколоземний космічний простір)
7	Космічна астрономія та астрофізика
8	Хімічні, фізичні та біологічні процеси в космосі
9	Космічні конструкції, споруди та матеріали

Крім того, нині в журналі публікуються новини космічних агентств світу, директивні матеріали (укази, постанови тощо) стосовно ракетно-космічної галузі, різні повідомлення, звіти, хроніка, персоналії, рекламні матеріали тощо.

Журнал «Космічна наука і технологія» розрахований на фахівців у галузі космічної науки і техніки, на тих, хто займається використанням космічних технологій в різних галузях народного господарства, а також на закордонних читачів, які бажають ознайомитися з досягненнями космічної галузі України.

Журнал включено до переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт з фізико-математичних та технічних наук.

Перелічимо зведені статистичні дані за 1995—2005 рр. (окрім дані за 1995—2000 рр. див. «Космічна наука і технологія», 2000, т. 6, № 5/6).

- Всього випущено 11 томів (39 номерів) журналу, в тому числі 8 тематичних випусків:
 - Інформаційні технології і системи для космічних досліджень (1998.—3, № 4).
 - Пропозиції до проекту «Міжнародна космічна станція» (2000.—6, № 4).
 - Б. Є. Патон, І. Б. Вавілова, О. О. Негода, Я. С. Яцків. Важливі віхи космічної ери (2001.—7, № 1).
 - Проблеми підготовки радіонавігаційного плану України та використання супутниковых навігаційних систем (2001.—7, № 4).

5. Аерокосмічні дослідження Землі: тенденції і перспективи (2002.—8, № 2/3).

6. Матеріали Другої української конференції з перспективних космічних досліджень (2002.—8, № 5/6).

7. Матеріали Третьої української конференції з перспективних космічних досліджень (2003.—9, № 5/6).

8. Матеріали Четвертої української конференції з перспективних космічних досліджень (2003.—9, № 5/6).

- У журналі опубліковано 650 статей близько 1100 авторів з 191 установи України та зарубіжних країн.
- Видано 18 додатків до журналу, у яких опубліковано 326 статей більш ніж 750 авторів.

Нижче в таблицях і діаграмах наведено статистичну видачу журналу «Космічна наука і технологія» за (1995—2005 рр.).

Таблиця 1. Зведені дані про розподіл статей по роках і наукових напрямках, опублікованих в журналі «Космічна наука і технологія» (1995—2005 рр.)

Роки	Науковий напрям									Всього
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1995	4	1	4	—	3	1	1	—	4	18
1996	11	8	3	2	7	4	6	—	5	46
1997	4	10	9	—	10	3	3	5	3	47
1998	4	9	6	24	15	8	2	1	11	80
1999	4	10	12	5	15	7	4	3	5	65
2000	4	1	2	—	8	3	2	1	2	23*)
2001	—	11	2	31	3	5	1	3	—	56
2002	6	6	6	—	52	6	1	14	8	99
2003	6	5	4	1	13	18	7	7	14	75
2004	3	7	6	5	13	31	12	10	7	94
2005	1	4	1	2	9	14	2	8	6	47
Всього	45	72	55	72	148	100	41	52	65	650

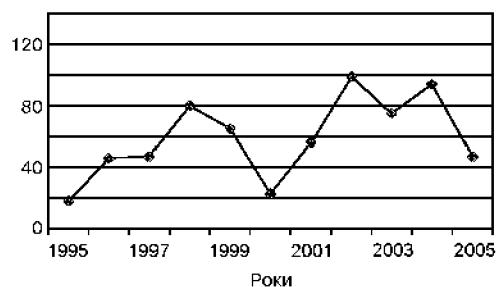
*) Не включені публікації випуску КНіТ № 4 за 2000 р., в якому вміщено перелік наукових досліджень і технічних експериментів, запропонованих українськими вченими та інженерами (210 авторів) для реалізації в рамках проекту «Міжнародна космічна станція»

Таблиця 2. Участь установ у трьох і більше публікаціях у журналі (1995—2005 рр.)

№	Установа	Кількість статей
УСТАНОВИ УКРАЇНИ Київ		
1	Національне космічне агентство України	38
2	Національний університет ім. Тараса Шевченка	37
3	Головна астрономічна обсерваторія НАН України	35
4	Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут»	33
5	Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України	24
6	Інститут космічних досліджень НАН і НКА України	20
7	Інститут проблем матеріалознавства НАН України	8
8	Інститут геронтології АМН України	6
9	Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України	6
10	Інститут фізики напівпровідників НАН України	6
11	Академія Збройних Сил України	5

Закінчення табл. 3

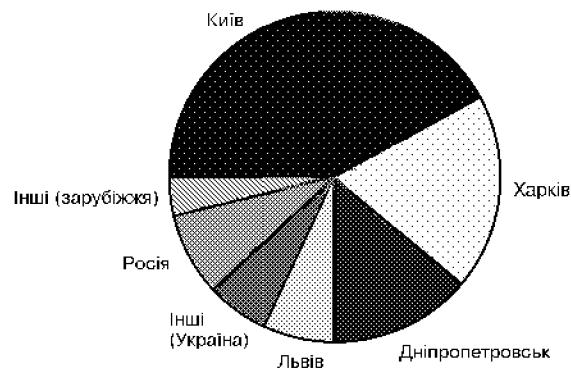
№	Установа	Кількість статей
12	Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України	5
13	Інститут фізики НАН України	5
14	Астрономічна обсерваторія Київського національного університету	4
15	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України	4
16	Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України	4
17	Національний авіаційний університет	4
18	Інститут агрогеології і біотехнології УААН	3
19	Інститут біохімії ім. А. В. Палладіна НАН України	3
20	Інститут Військово-Повітряних сил України	3
21	Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України	3
22	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	3
23	Інститут національний технічний університет будівництва і архітектури	3
Харків		
1	Військовий університет	20
2	Національний університет ім. В. Н. Каразіна	13
3	Науково-дослідний інститут радіотехнічних вимірювань	11
4	Астрономічна обсерваторія Харківського національного університету	10
5	Інститут радіофізики і електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України	10
6	АТ ХАРТРОН	9
7	ФТІНТ ім. Б. І. Веркіна НАН України	8
8	НТУ «Харківський політехнічний інститут»	7
9	Центр радіофізичного зондування Землі НАН і НКА України	7
10	ДНВО «Метрологія»	6
11	СКТБ з кріогенної техніки ФТІНТ НАН України	6
12	Харківський національний університет радіоелектроніки	6
13	Авіаційний інститут ім. М. Є. Жуковського	4
Дніпропетровськ		
1	Інститут технічної механіки ім. С. П. Тимошенка НАН і НКА України	34
2	Державне конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля	33
3	Державний університет	16
4	Державне підприємство «Дніпрокосмос»	7
Львів		
1	Державний НДІ інформаційної інфраструктури (НДІІ) НАН України	13
2	Львівський центр Інституту космічних досліджень НАН і НКА України	11
3	Фізико-механічний інститут (ФМІ) ім. Г. В. Карпенка НАН України	9
4	Інститут екології Карпат НАН України	5
5	Національний університет «Львівська політехніка»	4
Установи інших регіонів України		
1	Кримська астрофізична обсерваторія МОН України, Наукове	7
2	Житомирський військовий інститут радіоелектроніки ім С. П. Корольова	5
3	Морський гідрофізичний інститут НАН України, Севастополь	5
ЗАРУБІЖНІ УСТАНОВИ		
Росія		
1	Інститут космічних досліджень РАН, Москва	8
2	Інститут земного магнетизму РАН (ІЗМИРАН), Троїцьк, Моск. область	4
3	Російська космічна корпорація «Енергія» РКА, Корольов, Моск. область	4
4	Центр. НДІ машинобудування Росавіакосмосу, Корольов, Моск. обл.	4
5	Інститут оптики атмосфери СВ РАН, Томськ	3
6	Інститут оптичного моніторингу СВ РАН, Томськ	3
7	Головна (Пулковська) астрономічна обсерваторія РАН, С.-Петербург	3
8	Росавіакосмос	3
9	Центральна аерологічна обсерваторія Росгідромету, Долгопрудний	3
Інші зарубіжні установи		
1	Лос-Аламоська національна лабораторія, Лос-Аламос, США	6
2	Інститут космічної сенсорики Німецького аерокосмічного агентства, Берлін	3



Розподіл статей по наукових напрямках та по роках. Не враховані дані спеціального випуску (2000.—6, № 4) — збірника пропозицій 210 авторів до проекту «Міжнародна космічна станція»

Таблиця 3. Зведені дані про регіональний розподіл статей

Регіон	Кількість установ	Участь у публікаціях (кількість посилань)	Доля публікацій, %
Київ	69	305	42
Харків	27	140	19
Дніпропетровськ	11	98	14
Львів	11	50	7
Інші регіони України	18	42	6
Росія	32	61	8
Інші країни	23	29	4
Всього	191	725	100



Географія розподілу статей журналу «Космічна наука і технологія» за (1995—2005 рр.)

Далі наведено об'єднаний авторський покажчик до всіх номерів журналу «Космічна наука і технологія» за 1995—2005 рр., складений за алфавітним принципом. Прізвища авторів і назви статей подаються мовою оригіналу; спочатку на основі української (російської) абетки, потім — на основі латиниці. Якщо одному і тому ж авторові належать кілька статей, останні індексуються літерами для спрощення посилань.

У рубрику «Хроніка» виділено біографічні нариси про видних вчених України, Укази Президента, короткі повідомлення тощо.

Насамкінець наводяться зміsti усіх номерів журналу та усіх додатків до нього.

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

ДО ТОМІВ 1—11 ЖУРНАЛУ «КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ» (1995—2005)

A

- Абламейко С. В., Кравцов А. А., Меньшиков В. А., Пушкарский С. В. Космические исследования и разработки, проводимые в рамках белорусско-российских программ «Космос-БР» и «Космос-СГ» // 2004.—10, № 5/6.—С. 52—55.
- Абраимов В. В. Имитация воздействия атомарного кислорода на материалы космических аппаратов // 1998.—4, № 5/6.—С. 99—104. (а)
- Абраимов В. В., Агашкова Н. Н., Боне Л., Будняк И. В., Величко Н. И., Кревсун А. В., Костенко В. И., Лура Ф., Маркус А. М. Комплексные исследования физико-механических свойств материалов светопоглощающих покрытий космических аппаратов проектов «Марс-96» и «Регата» под воздействием факторов космического пространства // 1995.—1, № 1.—С. 57—68. (б)
- Абраимов В. В., Лура Ф., Боне Л., Величко Н. И., Маркус А. М., Агашкова Н. Н., Мирзоева Л. А. Исследование явлений блистеринга и флексинга в материалах космической оптики под воздействием факторов космического пространства // 1995.—1, № 2-6.—С. 39—54. (в)
- Абраимов В. В., Негода А. А., Завалишин А. П., Колыбаев Л. К. Комплексная имитация факторов космического пространства // 1995.—1, № 2-6.—С. 76—80. (г)
- Абраимов В. В. — див. Хай Лю
- Абраимов В. В. — див. Чженьюй Ху
- Абросимов В. М., Ковальчук А. Н., Малевичский С. В., Пинигин Г. И., Савченко В. В., Шульга А. В. Изучение объектов в ближнем космосе с помощью телескопа АЗТ-8, оснащенного ПЗС-камерой // 2004.—10, № 1.—С. 79—84.
- Авдеев В. В. Оцінка деформації структури супутник — субсупутник під впливом опору атмосфери // 1997.—3, № 5/6.—С. 30—33. (а)
- Авдеев В. В. Побудова групи із двох супутників без використання рушійної установки // 2001.—7, № 5/6.—С. 26—29. (б)
- Авдеев В. В., Хорольський П. Г. Маневр ухилення космичного апарату радіальним імпульсом // 2002.—8, № 4.—С. 43—48. (в)
- Авраменко В. Г. — див. Крат В. Н.
- Агапитов А. В. Распространение низкочастотных волновых пакетов Ps6 в хвосте магнитосферы после магнитной суббури // 2004.—10, № 5/6.—С. 117—121. (а)
- Агапітов О. В., Верхоглядова О. П., Івченко В. М. Хвилі стиснення в магнітосфері Землі: інтерпретація спостережень супутника «Інтербол-1» // 2001.—7, № 5/6.—С. 64—70. (б)
- Агапітов О. В. — див. Грицай А. В.
- Агапов В. М. — див. Молотов И. Е.
- Агарков А. В., Макаров А. Л., Матвиенко С. А., Мелешко А. В., Селиванов Ю. А. Комплексное исследование территории Украины по геофизическим параметрам с помощью космических систем «Січ-1М» и «Мікроспутник» // 2003.—9, № 5/6.—С. 174—179.
- Агарков А. В. — див. Тимошенко В. И. (а)
- Агашкова Н. Н. — див. Абраимов В. В. (б)
- Агашкова Н. Н. — див. Абраимов В. В. (в)
- Адамчук-Чала Н. І. Вплив клиностатування на трансформацію етіопластів в хлоропласти пастоктів ячменю // 2004.—10, № 5/6.—С. 208—211.
- Азимов А. Т. — див. Лялько В. И. (г)
- Азімов О. Т. Комплексні аерокосмогеологічні дослідження території Зони відчуження ЧАЕС і прилеглого району Коростенського плутону при виборі локальних площадок, придатних для глибинного депонування радіоактивних відходів // 2002.—8, № 2/3.—С. 134—141.
- Азімцев О. Г. — див. Гвоздяк Р. І.
- Айзенберг И. Н. Эффективные алгоритмы обработки космических изображений и их реализация на клеточных нейросетях // 1998.—4, № 4.—С. 74—84.
- Айзенберг Я. Е. Концепция построения системы управления АКА серии «Спектр» // 1995.—1, № 1.—С. 35—46. (а)
- Айзенберг Я. Е., Батаев В. А., Кузьмин А. И. Высокоточная система стабилизации ракеты-носителя асимметричной конфигурации с учетом возможности отказа одного двигателя // 1998.—4, № 1.—С. 64—67. (б)
- Айзенберг Я. Е., Бек А. В., Златкин Ю. М., Каменев В. П., Конорев Б. М., Щербаченко В. Т. Динамическая отработка программного обеспечения бортовых цифровых вычислительных машин систем управления объектов ракетно-космической техники // 1997.—3,

- № 1/2.—С. 61—74. (в)
- Айзенберг Я. Е., Златкин Ю. М., Калногуз А. Н., Батаев В. А., Кузьмин А. И. Управление по углам атаки и скольжения первых ступеней РН // 2002.—8, № 1.—С. 61—80.
- Айзенберг Я. Е., Ястребенецкий М. А. Сопоставление принципов обеспечения безопасности систем управления ракетами-носителями и атомными электростанциями // 2002.—8, № 1.—С. 55—60. (д)
- Аксенов Н. Н. — див. Малюта Ю. М.
- Александров Е. Е., Рафалович О. Я. К выбору мощности бортового передатчика космических станций для цифровых систем спутниковой связи // 1999.—5, № 5/6.—С. 21—24.
- Алексеев Ю. С. — див. Гаврилов Р. В. (а)
- Алексеев Ю. С. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Алексенко Е. Н. — див. Гаврилов Р. В. (е)
- Алпатов А. П., Драновский В. И., Закржевский А. Е., Пироженко А. В., Хорошилов В. С. Космические тросяевые системы. Обзор проблемы // 1997.—3, № 5/6.—С. 21—29. (а)
- Алпатов А. П., Науменко Р. Н. Оптимизация конструкции геостационарного космического аппарата, содержащего два элемента большой парусности // 1997.—3, № 5/6.—С. 43—46. (б)
- Алпатов А. П. — див. Козировська Н. О.
- Аляйн Г. — див. Корепанов В. (д)
- Андреева О. А. — див. Зелык Я. И.
- Андианова О. Р., Батырев А. А., Скипа М. И., Сриберко А. В. Подспутниковая заверка и интерпретация данных космической съемки морской поверхности // 2004.—10, № 4.—С. 92—95.
- Антонова В. А., Борщев В. Н., Листратенко А. М., Тымчук И. Т. Разработка и исследование солнечных батарей для системы энергоснабжения украинского молодежного спутника // 2005.—11, № 3/4.—С. 92—95.
- Антонов А. В., Герасимов Ю. М. Особенности двумерного восстановления изображения космических источников нелинейным методом // 2003.—9, № 5/6.—С. 165—167.
- Антонов А. Е., Киреев В. Г. Электромеханические исполнительные устройства для космических аппаратов // 1998.—4, № 5/6.—С. 125—128.
- Анфимов Н. А., Лукьянченко В. И., Синельщикова М. В., Суворов В. В., Цимбалюк М. М. Основные результаты предварительного рассмотрения проекта «Долгосрочной программы совместных российско-украинских научных исследований и технологических экспериментов на РС МКС» // 2002.—8, № 5/6.—С. 9—14. (а)
- Анфимов Н. А., Лукьянченко В. И., Синельщикова М. В., Суворов В. В., Цимбалюк М. М.
- Современное состояние и перспективы развития работ в обеспечение эффективной реализации совместных российско-украинских экспериментов на РС МКС // 2003.—9, № 5/6.—С. 6—11. (б)
- Артеменко О. А., Попова А. Ф. Экспрессия δ-цикличинов на ранних стадиях развития зародышей *Brassica rapa L.* в условиях клиностатирования // 2004.—10, № 5/6.—С. 211—214.
- Артеменко Ю. Г. — див. Шатихін В. Є. (б)
- Артеменко Ю. Г. — див. Шатихін В. Є. (в)
- Артюшенко М. В. — див. Федоровский А. Д. (б)
- Архангельская И. В. Применимость фрактального анализа для обработки временных профилей нестационарных событий, зарегистрированных аппаратурой АВС-Ф в эксперименте на космическом аппарате КОРОНАС-Ф // 2003.—9, № 5/6.—С. 81—88.
- Архангельский А. И., Котов Ю. Д., Чистяков П. Ю. Цифровой процессор импульсных сигналов для спектрометрии заряженных частиц, нейтронов, рентгеновского и гамма-излучения // 2003.—9, № 5/6.—С. 60—64.
- Архипов А. И. — див. Перерва В. М. (в)
- Архипов А. И. — див. Перерва В. М. (е)
- Архипов О. И. — див. Перерва В. М. (г)
- Аснис А. Е., Демченко В. Ф., Лесной А. Б., Заболотин С. П. Математическое моделирование тепловых и гидродинамических процессов при электронно-лучевой бестигельной зонной плавке монокристалла кремния в условиях микрогравитации // 2002.—8, № 5/6.—С. 112—116.
- Аснис Е. А. — див. Патон Б. Е. (а)
- Аснис Е. А. — див. Патон Б. Е. (б)
- Аснис Е. А. — див. Патон Б. Е. (в)
- Астапенко В. Н., Бушуев Е. И., Зубко В. П., Иванов В. И., Хорольский П. П. Оценка объема спроса национального рынка на информацию дистанционного зондирования Земли высокого разрешения // 2002.—8, № 1.—С. 15—22. (а)
- Астапенко В. Н., Бушуев Е. И., Зубко В. П., Хорольский П. П. Оценка объема спроса национального рынка на информацию дистанционного зондирования Земли // 1999.—5, № 4.—С. 31—40. (б)
- Астапенко В. Н., Иванов В. И., Хорольский П. П. Обзор состояния и перспектив спутниковой гиперспектральной съемки // 2002.—8, № 4.—С. 73—77. (в)
- Астапова А. Б. — див. Карабун В. В. (о)
- Афонин В. В. — див. Баранец Н. В. (а)
- Афонин В. В. — див. Баранец Н. В. (б)
- Ачасов А. Б. — див. Яцевич С. Е. (а)
- Ашепкова Н. С., Шептун Ю. Д. Математическая модель движения космического аппарата с ма-

- нипулятором // 1997.—3, № 5/6.—С. 34—42.
Б
- Бабак В. П., Скалько Я. И., Харченко В. П. Основные направления внедрения спутниковых технологий для повышения эффективности движения воздушного транспорта в Украине // 2001.—7, № 4.—С. 17—21.
- Бабич В. М. — див. Баранський П. І. (а)
- Бабич В. М. — див. Патон Б. Е. (а)
- Бабич В. М. — див. Патон Б. Е.с (б)
- Бабич В. М. — див. Патон Б. Е. (в)
- Бабич Д. В., Луговой П. З., Таращенко Д. Т. Численный алгоритм определения спектральных характеристик неоднородных оболочечных конструкций // 1999.—5, № 4.—С. 16—21.
- Багрій Б. Б. — див. Пундяк О. І.
- Бадова Т. А. — див. Мурадян Х. К. (в)
- Бадова Т. А. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Байда Н. К. — див. Кривоносов А. І.
- Балин Ю. С., Самойлова С. В., Тихомиров А. А. Лазерное зондирование Земли из космоса. III. Результаты космических экспериментов по зондированию подстилающей поверхности и облаков лидаром «Балкан» // 1998.—4, № 1.—С. 22—28. (а)
- Балин Ю. С., Тихомиров А. А. Лазерное зондирование Земли из космоса. II. Методологические основы лидарных измерений с борта орбитальной станции // 1997.—3, № 1/2.—С. 26—33. (б)
- Балин Ю. С. — див. Зуев В. Е.
- Баліхін М. — див. Корепанов В. (д)
- Бандуристый Л. М. — див. Барабанов Н. А.
- Банков Л. — див. Киров Б.
- Банникова Е. Ю., Конторович В. М. Определение параметров космических струй по их тонкой структуре в радио- и рентгеновском диапазонах // 2003.—9, № 5/6.—С. 153—157.
- Барабанов Н. А., Бандуристый Л. М., Венедиктов Ю. И., Довгаль С. Г., Селиванов Ю. А., Черемных О. К., Безрукых В. В., Гдалевич Г. Л. Измерение времени пролета инжектируемых частиц в ходе проведения космического эксперимента «Кольцо» на борту МКС // 2004.—10, № 5/6.—С. 56—61.
- Баранец Н. В., Афонин В. В., Гладышев В. А., Соболев Я. П., Комраков Г. П. Модификация ионосферной плазмы в ближнем ВЧ-поле дипольной антенны: активный эксперимент в космосе // 2000.—6, № 5/6.—С. 35—48. (а)
- Баранец Н. В., Ружин Ю. Я., Афонин В. В., Ораевский В. Н., Пулинец С. А., Докукин В. С., Михайлов Ю. М., Соболев, Я. П., Жузгов Л. Н., Протенский И. С. Квазипоперечная к геомагнитному полю инжекция электронных пучков до данным спутника «Интеркосмос-25»: проект АПЭКС // 2000.—6, № 5/6.—С. 49—62. (б)
- Баранов В. Л. — див. Баранов Г. Л. (а)
- Баранов Г. Л., Баранов В. Л., Ковбасюк С. В. Статистические характеристики дифференциального спектра траектории движения КА // 2001.—7, № 4.—С. 147—153. (а)
- Баранов Г. Л., Пясковский Д. В., Ковбасюк С. В. Объединение информации в МП РЛК с использованием дифференциального спектра траектории движения КА // 2001.—7, № 4.—С. 154—158. (б)
- Баранский П. И. — див. Патон Б. Е. (а)
- Баранский П. И. — див. Патон Б. Е. (б)
- Баранский П. И. — див. Патон Б. Е. (в)
- Баранський П. І., Бабич В. М., Свєчніков С. В., Гайдар Г. П., Птушинський Ю. Г. Мікрогравітація і надвисокий вакум — специфічні компоненти технологічного середовища і нові можливості напівпровідникової технології // 2002.—8, № 4.—С. 96—99. (а)
- Баранський П. І., Венгер Є. Ф., Гайдар О. В. Проблеми, пов’язані з довготривалим перебуванням космічних кораблів з астронавтами на борту в міжпланетному просторі (Довготривалі космічні подорожі: погляд у майбутнє) // 2002.—8, № 4.—С. 86—95. (б)
- Барсов В. И. — див. Стасев Ю. В. (а)
- Батаев В. А. — див. Айзенберг Я. Е. (б)
- Батаев В. А. — див. Айзенберг Я. Е. (Г)
- Батаев В. А. — див. Златкин Ю. М.
- Батуркин В. М. Терморегулирование микроспутников — современные тенденции // 2005.—11, № 5/6.—С. 92—102.
- Батуркін В. М. Системи терморегулювання електронних блоків космічної апаратури // 2003.—9, № 4.—С. 26—33.
- Батырев А. А. — див. Андрианова О. Р.
- Бахмутов В. Г. Связь вариаций геомагнитного поля с изменением атмосферной циркуляции и климата в Европе // 2004.—10, № 5/6.—С. 93—99.
- Безродный В. Г., Буданов О. В., Колосков А. В., Ямпольский Ю. М. Электромагнитное окружение Земли в СНЧ-диапазоне // 2003.—9, № 5/6.—С. 117—123.
- Безрукых В. В. — див. Барабанов Н. А.
- Безруков В. В. — див. Мурадян Х. К. (в)
- Безруков В. В. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Безымянный Ю. Г., Боровик В. Г., Галась М. И., Трефилов В. И., Фролов Г. А. Исследование возможностей ультразвукового контроля элементов двигателя первой ступени ракеты-носителя «Зенит». 1. Разработка физической модели объекта контроля // 2001.—7, № 5/6.—С. 3—7. (а)
- Безымянный Ю. Г., Боровик В. Г., Галась М. И.,

- Трефилов В. И., Фролов Г. А. Исследование возможностей ультразвукового контроля элементов двигателя первой ступени ракеты-носителя «Зенит». 2. Результаты ультразвуковой диагностики дефектности двигателя // 2002.—8, № 1.—С. 32—36. (б)
- Бек А. В. — див. Айзенберг Я. Е. (в)
- Бекмуратов Т. Ф. — див. Яценко В. О.
- Белецкий В. М., Ефименко Н. В., Кудин Н. И., Пиза Н. Д., Швец К. В. Комплекс определения параметров ориентации космического аппарата «Січ-1М» // 2003.—9, № 1.—С. 8—14.
- Белоброва М. В., Баев А. Г., Иванов В. К., Калмыков И. А., Матвеев А. Я., Разсказовский В. Б., Цымбал В. Н. Результаты многочастотного радиолокационного мониторинга неоднородностей волнения морской поверхности // 2002.—8, № 2/3.—С. 275—278.
- Белов Д. Г. Формирование полетной программы работы космического аппарата при наличии электроэнергетических ограничений // 1997.—3, № 5/6.—С. 120—126.
- Белов Д. Г. Вероятностная оценка электроэнергетического обеспечения космического аппарата // 2002.—8, № 4.—С. 37—42.
- Белокриницкая Л. М., Белявский А. В., Крученицкий Г. М. Украинская национальная система мониторинга УФ-Б-радиации // 2004.—10, № 1.—С. 41—44. (а)
- Белокриницкая Л. М., Галкина И. Л., Крученицкий Г. М. Особенности вертикального распределения озона в канун весенней антарктической аномалии // 2004.—10, № 2/3.—С. 45—50. (б)
- Белокриницкая Л. М., Калинина И. В., Крученицкий Г. М. Мониторинг поля общего содержания озона над Украиной средствами наземного и космического базирования // 2004.—10, № 4.—С. 96—103. (в)
- Белоцерковец И. С. — див. Тимошенко В. И. (б)
- Белявская Н. А. — див. Кондрачук А. В.
- Белявский А. В. — див. Белокриницкая Л. М. (а)
- Беляева А. И., Камышова И. В. Анализ физических моделей влияния иллюминатора криогенной экспериментальной камеры на деформацию волнового фронта // 1997.—3, № 3/4.—С. 76—85.
- Беляев В. П. — див. Мандзій Б. А.
- Березовский В. А., Литовка И. Г., Чака Е. Г., Магомедов С., Мехед Н. В. Влияние дозированной гипоксии на метаболизм костной ткани в условиях осевой разгрузки задних конечностей // 2000.—6, № 2/3.—С. 77—84. (а)
- Березовський В. Я., Літовка І. Г., Костюченко О. С. Дозовані біофізичні впливи стабілізують маркери ремоделювання кісткової тканини при остеопенії розвантаження // 2005.—11, № 1/2.—С. 93—97. (б)
- Берсуский Е. И. — див. Шпак А. П. (б)
- Берсуський Є. Й. — див. Шпак А. П. (в)
- Бєглій О. В. Закон України «Про космічну діяльність» і витоки національного космічного права // 1996.—2, № 5/6.—С. 13—16. (а)
- Бєглій О. В. Так починалось міжнародне космічне право // 1997.—3, № 1/2.—С. 92—102. (б)
- Бєглій О. В., Кудрявченко О. В., Передерій Р. В. Правові проблеми сприяння інвестиціям в космічній галузі України // 1997.—3, № 5/6.—С. 10—20. (в)
- Бідюк П. І. — див. Яценко В. О.
- Білоус Ю. Г. — див. Лялько В. І. (ї)
- Благодарний Н. П. — див. Кривоносов А. І.
- Бленскі Я. — див. Корепанов В. (д)
- Бленцкі Я. — див. Івченко М. В. (а)
- Богомаз Г. И., Гусынин В. П., Легеза В. С., Соболевская М. Б. Методика оценки динамической нагруженности ракеты-носителя космического аппарата при старте с самолета-носителя // 1999.—5, № 2/3.—С. 66—72. (а)
- Богомаз Г. И., Драновский В. И., Семенов Л. П., Трякин В. П., Хруш И. К. Прогнозирование нагруженности панелей солнечных батарей космического аппарата в процессе раскрытия с учетом их конструкционного исполнения и технологии изготовления // 1999.—5, № 4.—С. 11—15. (б)
- Боднар Е. Н. — див. Федоровский А. Д. (и)
- Боднарчук Р. В., Негода А. А., Новиков А. В. Исследование особенностей динамики полета и причин рассеивания отделяющихся частей ракет-носителей // 1995.—1, № 2-6.—С. 55—59.
- Боев А. Г. — див. Белоброва М. В.
- Боев А. Г. — див. Калмыков И. А.
- Бойко А. Л. — див. Мищенко Л. Т. (б)
- Бойко В. — див. Яценко В. О.
- Бойnton У. В. — див. Литвак М. Л.
- Болдырев С. И. — див. Котов Ю. Д.
- Болотин С. Л. Центр обработки РСДБ-наблюдений в Главной астрономической обсерватории НАН Украины // 2001.—7, № 4.—С. 117—121.
- Бондаренко В. П. — див. Патон Б. Е. (б)
- Бондаренко Н. В. — див. Шкуратов Ю. Г. (а)
- Бондаренко О. М. — див. Черняк М. Г. (а)
- Бондаренко О. М. — див. Черняк М. Г. (б)
- Бондаренко С. И., Гаврилов Р. В., Еременко В. В., Русанов К. В., Щербакова Н. С., Дергунов И. М., Крюков А. П., Королев П. В., Селянинова Ю. Ю., Жуков В. М., Харитонов В. С., Куценко К. В., Деев В. И., Шувалов В. А. Программа российско-украинских исследований теплообмена и гидродинамики в жидком гелии на Международной космической станции // 2002.—8, № 5/6.—С. 35—38. (а)
- Бондаренко С. И., Кислов А. М. Криогенная техни-

- ка в космических исследованиях: разработки ФТИНТ НАН Украины // 1995.—1, № 1.—С. 80—95. (б)
- Боне Л. — див. Абраимов В. В. (б)
- Боне Л. — див. Абраимов В. В. (в)
- Борисенко В. М. — див. Шатіхін В. Є. (б)
- Борисенко В. М. — див. Шатіхін В. Є. (г)
- Борисенко В. М. — див. Шатіхін В. Є. (д)
- Борисова Т. А., Крысанова Н. В., Гиммельрейх Н. Г. Изменение накопления L-[¹⁴C]-глутамата нервными окончаниями мозжечка и больших полушарий головного мозга крыс в условиях моделированной гипергравитации // 2002.—8, № 1.—С. 101—106. (а)
- Борисова Т. А., Крысанова Н. В., Гиммельрейх Н. Г. Моделированная гравитация и глутаматергическая передача в больших полушариях мозга // 2002.—8, № 5/6.—С. 62—65. (б)
- Борисова Т. А., Позднякова Н. Г., Крысанова Н. В., Гиммельрейх Н. Г. ГАМК и глутамат: экзоцитоз и Na⁺-зависимое освобождение из нервных окончаний головного мозга в экстремальных условиях // 2005.—11, № 1/2.—С. 98—102. (в)
- Боровик В. Г. Модульный узел трения «диск — индентор» для триботехнических исследований в космическом пространстве // 2005.—11, № 5/6.—С. 87—91.
- Боровик В. Г. — див. Безымянный Ю. Г. (а)
- Боровик В. Г. — див. Безымянный Ю. Г. (б)
- Бородичук П. В. — див. Колобродов В. Г. (в)
- Борщев В. Н. — див. Антонова В. А.
- Брикер В. В., Литвинов В. С., Негода А. А., Новиков А. В. Методология и результаты анализа точности выведения космических аппаратов ракетой-носителем «Зенит» // 1996.—2, № 3/4.—С. 66—69.
- Броновец М. А., Гамуля Г. Д., Еланский Ю. А., Завгородний Л. Т., Скороход В. В., Солнцев В. П., Сурду М. Н., Тихий В. Г., Фролов Г. А. Орбитальный трибометр и новые материалы для проведения космического эксперимента «Материал — Трение» // 2003.—9, № 5/6.—С. 40—46.
- Брунс А. В. Измерение осцилляций яркости Солнца в проекте «Марс-96» (эксперимент СОЯ) // 1996.—2, № 3/4.—С. 18—23.
- Буданов О. В., Просвирнин С. Л. Осесимметричное возбуждение сферического сегмента импульсным диполем // 1997.—3, № 1/2.—С. 78—82.
- Буданов О. В. — див. Безродный В. Г.
- Будзиновская И. А. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Будняк И. В. — див. Абраимов В. В. (б)
- Буйницкий И. О. — див. Готынян В. С. (б)
- Бунь Р. А., Густі М. І., Ліщенюк В. І. Спеціалізована ГІС для оцінки вуглецевого балансу Карпатського регіону на базі даних дис-
- танційного зондування Землі // 1998.—4, № 4.—С. 145—150.
- Бурдо О. С. — див. Черемных О. К. (б)
- Бурмака В. П., Лысенко В. Н., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых процессов в ионосфере при различных состояниях космической погоды // 2005.—11, № 1/2.—С. 37—57. (а)
- Бурмака В. П., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Радарные наблюдения волновых процессов в ионосфере, сопутствовавших полетам космических аппаратов // 2004.—10, № 5/6.—С. 113—117. (б)
- Бусел Г. Ф. — див. Перерва В. М. (в)
- Бусел Г. Ф. — див. Перерва В. М. (г)
- Бутенко Г. М. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Бутенко С. И. — див. Носач Л. Н. (а)
- Бушуев Е. И., Волошин В. И., Махонин Е. И., Моссов С. П. Системные схемы технологий обработки данных ДЗЗ // 2003.—9, № 5/6.—С. 196—201.
- Бушуев Е. И. — див. Астапенко В. Н. (а)
- Бушуев Е. И. — див. Астапенко В. Н. (б)
- Бушуев Е. И. — див. Волошин В. И. (а)
- Бушуев Е. И. — див. Волошин В. И. (б)
- Бушуев Е. И. — див. Волошин В. И. (в)
- Бушуев Е. И. — див. Волошин В. И. (з)
- Бушуев Е. И. — див. Волошин В. И. (и)
- Буянова И. Я. — див. Лялько В. И. (б)
- Буянова И. Я. — див. Лялько В. И. (г)
- Буянова И. Я. — див. Лялько В. И. (д)
- Быстрицкий М. Г. — див. Шувалов В. А. (а)

В

- Вавілова І. Б. — див. Патон Б. Є. (е)
- Вальковский В. А., Зербино Д. Д. К проблеме использования клеточных автоматов в качестве космических бортовых вычислительных устройств // 1998.—4, № 4.—С. 49—54.
- Варламов І. Д. — див. П'ясковський Д. В. (а)
- Василева А. — див. Киров Б.
- Васильєва Т. В. — див. Лукьянченко В. И.
- Васильєв И. Ю. — див. Кифоренко Б. Н.
- Велесь О. А., Мороженко О. В., Шавріна А. В. Метод експресної обробки даних моніторингу хімічного складу атмосфери // 1999.—5, № 2/3.—С. 49—54.
- Велесь О. А. — див. Мороженко О. В. (б)
- Величко Н. И. — див. Абраимов В. В. (б)
- Величко Н. И. — див. Абраимов В. В. (в)
- Величко О. М., Макаренко Б. І., Камінський В. Ю., Кащеєв Б. Л., Сафонов Ю. І., Сидоренко Г. С., Яцків Я. С. Державна служба єдиного часу і еталонних частот — необхідний елемент розвитку наземної космічної інфраструктури України // 1997.—3, № 1/2.—С. 7—15. (а)

- Величко О. М., Сафронов Ю. І., Клейман О. С., Соловйов В. С., Ткачук О. О., Яцків Я. С. Державна служба одного часу і еталонних частот України: структура і основні засади забезпечення країни високоточною частотно-часовою інформацією // 1998.—4, № 2/3.—С. 8—11. (б)
- Венгер Є. Ф. — див. Баранський П. І. (б)
- Венедиктов Ю. І. — див. Барабанов Н. А.
- Венедиктов Ю. І. — див. Івченко В. М. (б)
- Верещак А. П., Жалило А. А., Ноздрин И. Г., Флерко С. Н. Потенциальные возможности реализации широкозонной дифференциальной навигации по сигналам космических навигационных систем GPS и ГЛОНАСС в Украине // 1998.—4, № 5/6.—С. 56—61. (а)
- Верещак А. П., Кот П. А., Козлов В. А., Махонин Е. И., Волох К. Ф. Система космического навигационно-временного обеспечения Украины: состояние и перспективы // 2001.—7, № 4.—С. 12—16. (б)
- Верещак А. П., Пискорж В. В., Жалило А. А., Литвинов В. А., Волох К. Ф. Концепция создания системы навигационного обеспечения Украины // 1998.—4, № 5/6.—С. 46—55. (в)
- Верещак А. П. — див. Пискорж В. В. (а)
- Верещак А. П. — див. Пискорж В. В. (б)
- Верещак А. П. — див. Пискорж В. В. (в)
- Верховцева Э. Т., Яременко В. И., Телепнев В. Д. Газоструйный имитатор ВУФ- и УМР-излучения Солнца и воздействие его излучения на материалы // 1998.—4, № 2/3.—С. 102—109.
- Верхоглядова О. П., Івченко В. М. Методика визначення положення областей магнітосфери за даними вимірювань космічних апаратів: експериментальні критерії та емпіричне моделювання // 1998.—4, № 5/6.—С. 18—27. (а)
- Верхоглядова О. П., Панченко М. Г. Порівняння емпіричних моделей магнітного поля у внутрішній магнітосфері Землі // 1999.—5, № 1.—С. 18—23. (б)
- Верхоглядова О. П. — див. Агапітов О. В. (б)
- Видмаченко А. П., Іванов Ю. С., Мороженко А. В., Сосонкин М. Г. Ультрафиолетовый спектрометр-полариметр для планетного мониторинга на борту МКС // 2002.—8, № 5/6.—С. 45—50. (а)
- Видмаченко А. П., Мороженко О. В. Картирование физических характеристик поверхности слоя Луны и ультрафиолетовая полариметрия с орбитальной лунной станции // 2004.—10, № 5/6.—С. 21—27. (б)
- Відьмаченко А. П. — див. Неводовський Є. П.
- Відьмаченко А. П. — див. Мороженко О. В. (а)
- Власенко В. П., Селиванов Ю. А., Сорокин А. Ф., Цюх А. М. Синхронные наблюдения радиоизлучения Солнца на разных длинах волн // 2003.—9, № 5/6.—С. 158—164.
- Водоп'ян С. В. — див. П'ясковський Д. В. (а)
- Войнов О. А. Почвенный мониторинг как элемент системы подспутниковых полигонных исследований // 1997.—3, № 5/6.—С. 60—64.
- Войнов О. А. Використання дистанційного зондування для оцінки дії стресових факторів на рослинність // 1998.—4, № 2/3.—С. 58—63.
- Войнов О. А. — див. Кобець Н. І.
- Войцеховская А. Д. — див. Федун В. Н.
- Войчишин К. С. Аналіз закономірностей мікромакроструктури сонячної циклічності // 1998.—4, № 4.—С. 132—137. (а)
- Войчишин К. С., Микитин Г. В. Концептуальні аспекти стандартизації засобів інформатизації у галузі космічних досліджень // 1998.—4, № 4.—С. 21—29. (б)
- Воловик О. І., Сытник С. К., Топчий Н. Н. Влияние имитированной невесомости (клиностатирования) на фотосинтетический аппарат растений ячменя (*Hordeum Vulgare L.*) // 2004.—10, № 5/6.—С. 215—217.
- Волосов В. В., Тютюнник Л. І. Синтез законов управления ориентацией космического аппарата с использованием кватернионов // 1999.—5, № 4.—С. 61—69.
- Волох К. Ф. — див. Верещак А. П. (б)
- Волох К. Ф. — див. Верещак А. П. (в)
- Волох К. Ф. — див. Жалило А. А. (г)
- Волох К. Ф. — див. Капустин Е. І.
- Волох К. Ф. — див. Макаренко Б. І. (б)
- Волохов С. А., Кильдишев А. В. Измерительные контуры и селектирующие функции для определения тессеральных мультиполей интегральным преобразованием магнитных сигнатур // 1996.—2, № 5/6.—С. 26—30.
- Волочій Б. Ю. — див. Мандзій Б. А.
- Волошин В. І., Бушуев Е. І., Марченко В. Т., Федоров О. П. Принципы построения и функционирования системы геоинформационного космического обеспечения // 2004.—10, № 5/6.—С. 184—187. (а)
- Волошин В. І., Бушуев Е. І., Паршина О. І., Панкратов А. Ю., Глушенко А. М. Один из подходов к определению площади озимых культур с использованием данных космических съемок // 2004.—10, № 5/6.—С. 187—190. (б)
- Волошин В. І., Драновский В. І., Бушуев Е. І. Экология и космос // 2002.—8, № 2/3.—С. 52—55. (в)
- Волошин В. І., Капустин Е. І., Кириллов А. І., Кириллова Н. А., Засуха С. О. Информационные технологии в управлении работой полезной нагрузки космических аппаратов по дистанционному зондированию Земли // 2005.—11, № 3/4.—С. 88—91. (г)
- Волошин В. І., Корчинский В. М., Негода А. А.

- Повышение информативности панхромных цифровых изображений дистанционного зондирования Земли // 2004.—10, № 5/6.—С. 178—181. (д)
- Волошин В. И., Левенко А. С. Система экологического мониторинга ветровых электростанций Украины с использованием ДЗЗ // 2004.—10, № 5/6.—С. 171—174. (е)
- Волошин В. И., Левенко А. С., Переметчик Н. Н. Прогнозирование проявлений опасных геологических процессов в городе Днепропетровске с использованием методов аэрокосмического дистанционного зондирования Земли // 2004.—10, № 5/6.—С. 194—196. (е)
- Волошин В. И., Шапарь А. Г., Переметчик Н. Н. Исследование опасных экзогенных процессов на территории города Днепропетровска с использованием спутниковых снимков // 2005.—11, № 5/6.—С. 51—55. (ж)
- Волошин В. И. — дів. Бушуев Е. И.
- Волошин В. И., Бушуев Е. И., Паршина О. И., Федоров О. П. Методика класифікації покривних елементів ландшафту // 2004.—10, № 5/6.—С. 190—193. (з)
- Волошин В. И., Драновський В. Й., Бушуев Е. И. Стан, перспективи та проблеми ринку послуг дистанційного зондування Землі з космосу // 2002.—8, № 2/3.—С. 41—51. (и)
- Волощук Е. М. — дів. Руденко А. В.
- Волощук Ю. І. — дів. Кручиненко В. Г. (а)
- Вольвач А. Е. — дів. Молотов И. Е.
- Воробель Р. А. Ковзні рангові перетворення аерокосмічних зображень з класифікацією елементів за характеристиками об'єктів // 1998.—4, № 4.—С. 97—102.
- Воробьев А. И., Костюченко Ю. В., Лялько В. И., Перерва В. М., Семенова С. Г. Комплексирование аэрокосмических и геофизических методов при прогнозе нефтегазоносности северо-западного шельфа Черного моря // 2002.—8, № 2/3.—С. 149—165.
- Воронов Д. Н. — дів. Стасев Ю. В. (б)
- Вульфсон Л. Д. — дів. Крат В. Н.
- Г
- Габдуллин Ф. Ф. — дів. Твердохлебова Е. М.
- Габ И. И. — дів. Найдич Ю. В.
- Гавриленко А. С. — дів. Тысик Б. Г.
- Гавриленко О. С. — дів. Цимбал В. М.
- Гаврилов Р. В. Наземные и орбитальные исследования материалов, процессов и конструкций ракетно-космической техники. Создание наземной имитационной базы // 2005.—11, № 5/6.—С. 64—77. (а)
- Гаврилов Р. В., Кислов А. М., Меленевский Ю. А., Церковный А. И. Имитатор излучения Земли для термовакуумных испытаний космических аппаратов // 2004.—10, № 5/6.—С. 35—38. (б)
- Гаврилов Р. В., Кислов А. М., Романенко В. Г. Моделирование лучистых потоков в имитаторах солнечного излучения // 2004.—10, № 5/6.—С. 38—41. (в)
- Гаврилов Р. В., Кислов А. М., Романенко В. Г., Фенченко В. М. Пакет программ TRASSA для расчета тепловых режимов космических аппаратов // 2004.—10, № 4.—С. 3—16. (г)
- Гаврилов Р. В., Меленевский Ю. А., Конюхов С. Н., Драновский В. И., Кошкин М. И., Алексеев Ю. С., Коротков А. С., Щеголь В. А., Соколов В. А., Еременко В. В., Комаров В. Г., Махонин Е. И. Стенд для тепловакуумных испытаний космических аппаратов // 2004.—10, № 5/6.—С. 42—46. (д)
- Гаврилов Р. В., Похил Ю. А., Яковенко Л. Ф., Алексенко Е. Н., Лотоцкая В. А. Исследование влияния факторов космического пространства на циклическую долговечность материалов в условиях реального космического полета. Космический эксперимент «Пента-Усталость» // 2003.—9, № 5/6.—С. 33—39. (е)
- Гаврилов Р. В. — дів. Бондаренко С. И. (а)
- Гаврилов Р. В. — дів. Сяоянь Ван
- Гайдар Г. П. — дів. Баранський П. І. (а)
- Гайдар О. В. — дів. Баранський П. І. (б)
- Гайдученко А. П. — дів. Гудрамович В. С. (б)
- Галась М. И., Романюта А. А. Универсальный головной обтекатель космических ракет-носителей // 1999.—5, № 2/3.—С. 60—65.
- Галась М. И. — дів. Безымянный Ю. Г. (а)
- Галась М. И. — дів. Безымянный Ю. Г. (б)
- Галинский В. П., Тимошенко В. И. Проблемы научно-методического обеспечения расчета аэродинамики ракет-носителей // 1998.—4, № 2/3.—С. 64—72.
- Галкина И. Л. — дів. Белокриницкая Л. М.
- Гамалея Н. Ф., Шишко Е. Д., Горобец О. Б. Клеточная модель для изучения влияния измененной гравитации на циркадианную ритмику человека // 2004.—10, № 5/6.—С. 204—207.
- Гамуля Г. Д., Скороход В. В., Солнцев В. П., Сурду М. Н., Фролов Г. А. Разработка научной аппаратуры и антифрикционных материалов нового поколения для проведения космического эксперимента «Материал-Трение» // 2002.—8, № 5/6.—С. 28—34.
- Гамуля Г. Д. — дів. Броновец М. А.
- Гвоздяк Р. І., Коробко О. П., Азімцев О. Г. Бактеріальне ураження огірків в умовах космічного польоту // 1997.—3, № 3/4.—С. 22—27.
- Гдалевич Г. Л. — дів. Барабанов Н. А.
- Геленко О. О. — дів. Шатіхін В. С. (б)
- Гельфрейх Г. Б., Цап Ю. Т., Копылова Ю. Г.,

- Цветков Л. И., Гольдварг Т. Б., Наговицин Ю. А., Юровский Ю. Ф., Будзиновская И. А. О природе пульсаций микроволнового излучения солнечных активных областей // 2003.—9, № 5/6.—С. 136—139.
- Георгиева К. — див. Киров Б.
- Герасименко С. В. — див. Кришталь А. Н. (а)
- Герасименко С. В. — див. Кришталь А. Н. (б)
- Герасимов Ю. М. — див. Антонов А. В.
- Гершберг Р. Е., Зверева А. М., Петров П. П., Проник В. И., Стешенко Н. В. Проект космического эксперимента «Спектр-УФ» // 1995.—1, № 1.—С. 47—56.
- Гече Ф. Э. Обработка дискретных космических изображений в расширенном пороговом базисе // 1998.—4, № 4.—С. 67—73.
- Гимельфарб Г. Л. — див. Кравчук Т. А.
- Гиммельрейх Н. Г. — див. Борисова Т. А. (а)
- Гиммельрейх Н. Г. — див. Борисова Т. А. (б)
- Гиммельрейх Н. Г. — див. Борисова Т. А. (в)
- Гладун Г. О. — див. Сарнацька В. В.
- Гладышев В. А. — див. Баранец Н. В. (а)
- Глущенко А. М. — див. Волошин В. И. (б)
- Глущенко Ю. М. — див. Кузьков В. П.
- Гнатейко Н. В. — див. Каракун В. В. (е)
- Гнатейко Н. В. — див. Каракун В. В. (ж)
- Гнатейко Н. В. — див. Каракун В. В. (м)
- Гогун Ю. В. — див. Збруцький О. В. (а)
- Гоков А. М., Тырнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Экспериментальное исследование реакции среднеширотной D-области ионосферы на рентгеновские и оптические вспышки // 2005.—11, № 3/4.—С. 56—67. (а)
- Гоков А. М., Черногор Л. Ф. Вариации концентрации электронов в среднеширотной D-области ионосферы во время магнитных бурь // 2005.—11, № 5/6.—С. 12—21. (б)
- Голкин Д. В., Худов Г. В. Совместная байесовская оптимизация поиска и обнаружения объектов в космических радиолокационных системах дистанционного зондирования // 2003.—9, № 4.—С. 84—93.
- Головинкин А. В. — див. Лукьянченко В. И.
- Голубничий П. И., Филоненко А. Д. Детектирование космических лучей супервысоких энергий с помощью искусственного спутника Луны // 1999.—5, № 4.—С. 87—92.
- Гольдварг Т. Б. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Гольдштейн Ю. М. — див. Гусынин В. П. (г)
- Гольдштейн Ю. М. — див. Дорошкевич В. К.
- Гонтаровский П. П. — див. Трякин В. П.
- Гопасюк О. С., Гопасюк С. И. О колебаниях полути солнечных пятен // 2004.—10, № 5/6.—С. 135—138.
- Гопасюк О. С. — див. Гопасюк С. И. (а)
- Гопасюк О. С. — див. Гопасюк С. И. (б)
- Гопасюк С. И., Гопасюк О. С. Спектрополяриметр проекта СОТ // 2002.—8, № 5/6.—С. 51—53. (а)
- Гопасюк С. И., Гопасюк О. С. Движение плазмы над областью температурного минимума // 2003.—9, № 5/6.—С. 140—143. (б)
- Гопасюк С. И. — див. Гопасюк О. С.
- Горб А. И., Криволапов О. А. Опыт использования GPS-технологий в землеустройстве // 2001.—7, № 4.—С. 70—76.
- Горб А. И. — див. Макаренко Б. И. (а)
- Горбенко И. Д., Стасев Ю. В. Безопасность информации в космических системах связи и управления // 1996.—2, № 5/6.—С. 64—68. (а)
- Горбенко И. Д., Стасев Ю. В., Потий А. В., Ткачев А. М. Предложения по обеспечению безопасности информации в единой спутниковой системе передачи информации // 1998.—4, № 5/6.—С. 62—66. (б)
- Горбенко И. Д. — див. Стасев Ю. В. (б)
- Горбенко И. Д. — див. Стасев Ю. В. (в)
- Горбулін В. П., Завалішин А. П., Негода О. О., Яцків Я. С. Про державну космічну програму України // 1995.—1, № 1.—С. 7—11. (а)
- Горбулін В. П., Шевцов А. І., Шеховцов В. С. Міжнародний космічний ринок послуг: місце і перспективи України // 2000.—6, № 1.—С. 64—71. (б)
- Гордонная А. А. — див. Патон Б. Е. (г)
- Горностаев Г. Ф. Волоконно-оптические датчики и перспективы их использования в космической программе Украины // 1996.—2, № 3/4.—С. 88—94.
- Горобец О. Б. — див. Гамалея Н. Ф.
- Городиський Ю. М. — див. Кузнецова В. Г.
- Горшенков Ю. Н. — див. Молотов И. Е.
- Готинян В. С., Дронова И. С. Деякі тенденції в дистанційному зондуванні Землі (за зарубіжними матеріалами) // 2002.—8, № 2/3.—С. 65—69. (а)
- Готинян О. Є., Івченко В. М., Рапопорт Ю. Г. Зв'язок характеристик одинарного літосферного джерела акусто-гравітаційних хвиль та іоносферного відгуку // 2003.—9, № 5/6.—С. 124—129.
- Готинян В. С., Буйницкий И. О., Минкевич Н. А. Опыт создания цифрового изображения Украины по космическим снимкам высокого разрешения // 2002.—8, № 2/3.—С. 70—72. (б)
- Грачев Е. А. — див. Цетлин В. В.
- Греков Л. Д. — див. Лялько В. И. (б)
- Грень Я. В. — див. Погрібний В. О. (б)
- Григоренко Е. И., Дзюбанов Д. А., Лысенко В. Н., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Магнитная, ионосферная и атмосферная бури большой интенсивности в сентябре 1998 года: сравнение результатов измерений и моделирования // 2003.—9, № 4.—С. 49—66. (а)

- Григоренко Е. И., Лысенко В. Н., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Аномальная ионосферная буря 21 марта 2003 года // 2004.—10, № 1.—С. 4—11. (б)
- Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Пуляев В. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Динамические процессы в ионосфере во время геокосмической бури 30 мая и затмения Солнца 31 мая 2003 года // 2004.—10, № 1.—С. 12—25. (в)
- Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Аномальная ионосферная буря 20—23 марта 2003 г.: результаты измерений и моделирования // 2005.—11, № 3/4.—С. 4—19. (г)
- Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Сильнейшая геокосмическая буря 30—31 мая 2003 г.: результаты измерений и моделирования // 2005.—11, № 3/4.—С. 20—37. (д)
- Григоренко Н. Ф. — див. Найдич Ю. В.
- Григорян О. Р. — див. Цетлин В. В.
- Гридин Ю. В., Харченко В. С. Обработка измерительной информации в бортовых отказоустойчивых телеметрических системах с категорированием заявок // 1999.—5, № 1.—С. 69—73.
- Гридин Ю. В. — див. Харченко В. С. (б)
- Гримальский В. В., Ивченко В. Н., Лизунов Г. В. Спутниковые наблюдения ионосферных предвестников землетрясений // 2000.—6, № 2/3.—С. 21—30. (а)
- Гримальский В. В., Кременецкий И. А., Черемных О. К. Свойства пространственной и частотной фильтраций электромагнитного УНЧ-излучения в системе литосфера — атмосфера — ионосфера // 2001.—7, № 2/3.—С. 41—52. (б)
- Гриневецкий В. Т. — див. Федоровский А. Д. (в)
- Гриньков В. Ю. — див. Литvak М. Л.
- Грицай А. В., Євтушевський О. М., Мілінєвський Г. П., Грицай З. І., Агапітов О. В. Довготривалий розподіл загального вмісту озону в атмосфері у крайовій області антарктичного стратосферного вихору // 2005.—11, № 5/6.—С. 5—11.
- Грицай З. І. — див. Грицай А. В.
- Грицик В. В. Інформаційні технології і системи в космічних дослідженнях: стан і перспективи // 1998.—4, № 4.—С. 3—20.
- Грицик І. І. — див. Осадчий В. Г.
- Губарев В. Ф., Самойленко Л. И., Ильенко Т. В., Подгородецкая Л. В., Колос Л. Н., Кирносова М. А. Структурная целевая модель космической деятельности в Украине // 2005.—11, № 3/4.—С. 103—111.
- Губарев В. Ф. — див. Малюта Ю. М.
- Губин В. В. — див. Шувалов В. А. (в)
- Губин В. В. — див. Шувалов В. А. (е)
- Губин В. В. — див. Шувалов В. А. (ж)
- Гудрамович В. С. Методы расчета прочности оболочечных конструкций ракетно-космической техники при локальных нагрузках и контактных взаимодействиях // 2002.—8, № 4.—С. 11—24. (а)
- Гудрамович В. С., Гайдученко А. П., Коваленко А. И. Технологии изготовления устройств антенно-волноводной техники и солнечной энергетики, основанные на методе электролитического формования // 2001.—7, № 2/3.—С. 66—77. (б)
- Гуляев В. И., Завражина Т. В. Динамика пространственных движений космического упругого робота-манипулятора // 1997.—3, № 3/4.—С. 90—95.
- Гунченко В. А. — див. Крат В. Н.
- Гупал А. М. — див. Ситало В. Г.
- Гусарова И. А. — див. Шувалов В. А. (и)
- Густі М. І. — див. Бунь Р. А.
- Гусинин В. П. Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. I. Проект «Pegasus» // 1998.—4, № 1.—С. 113—119. (а)
- Гусинин В. П. Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. II. Характеристики и конструктивные особенности // 1998.—4, № 2/3.—С. 119—126. (б)
- Гусинин В. П. Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. III. Модификации, летные испытания и эксплуатация // 1998.—4, № 5/6.—С. 148—155. (в)
- Гусинин В. П., Гольдштейн Ю. М., Дорошкевич В. К., Кузнецова В. И., Кучугурный Ю. П. Многокритериальный сравнительный анализ объектов ракетно-космической техники // 2005.—11, № 1/2.—С. 3—9. (г)
- Гусинин В. П. — див. Богомаз Г. И. (а)
- Гусинин В. П. — див. Панов А. П.
- Гусинин В. П. — див. Тимошенко В. И. (в)

Д

- Давыдова А. В. — див. Макарова А. С. (а)
- Давыдов С. А. — див. Макарова А. С. (а)
- Данієв Ю. Ф. — див. Шатіхін В. Є. (а)
- Данов Д. — див. Киров Б.
- Даргейко Л. Ф. — див. Федоровский А. Д. (г)
- Дегтярьов В. В. Вимірювання осьового квадрупольного магнітного моменту // 1999.—5, № 5/6.—С. 52—55.
- Дегтярьов В. В. Вимірювання дипольних магнітних моментів технічних об'єктів // 2000.—6, № 2/3.—С. 85—88.
- Деев В. И. — див. Бондаренко С. И. (а)

- Делямуре В. П., Храмов Д. А. Математическая модель динамики большой космической конструкции // 1998.—4, № 1.—С. 83—86.
- Демків Д. П. — див. Черемных О. К. (в)
- Демків О. Т., Хоркавців Я. Д., Кардаш О. Р., Чабан Х. І. Гравічутлива протонема моху — модельний об'єкт космічної біології // 1997.—3, № 3/4.—С. 34—39.
- Демків О. Т. — див. Лесняк Ю. І.
- Демків О. Т. — див. Пундяк О. І.
- Демків О. Т. — див. Хоркавців О. Я. (а)
- Демків О. Т. — див. Хоркавців О. Я. (б)
- Демків О. Т. — див. Хоркавців Я. Д.
- Демченко В. Ф. — див. Аснис А. Е.
- Дергунов И. М. — див. Бондаренко С. И. (а)
- Деркач Б. Т. Структуры данных для высокопроизводительных систем обработки космической информации // 1998.—4, № 4.—С. 93—96.
- Де-чжуан Ян — див. Хай Лю
- Де Чжуан Ян — див. Чженьюй Ху
- Дешевая Е. А. — див. Цетлин В. В.
- Джицимський З. — див. Погрібний В. О. (б)
- Дзюбанов Д. А., Захаров И. Г., Ляшенко М. В. Моделирование полуденных значений электронной концентрации в максимуме области F2 ионосферы по данным харьковского радара некогерентного рассеяния // 2004.—10, № 2/3.—С. 28—35.
- Дзюбанов Д. А. — див. Григоренко Е. И. (а)
- Дзюбенко М. І., Козак Л. В. Вплив землетрусів на стан іоносфери // 2003.—9, № 1.—С. 71—80. (а)
- Дзюбенко Н. И., Ивченко В. Н., Козак Л. В. Вариации температуры над очагом землетрясения по измерениям спутника UARS // 2001.—7, № 5/6.—С. 94—99. (б)
- Диденко Л. Ф., Пархоменко Н. И., Максименко Л. А., Даценко Н. С., Зарицкий Н. М., Козар Ф. Е. Влияние клиностатирования на вирус курчавой карликовости картофеля *in vitro* и *in vivo* // 1999.—5, № 5/6.—С. 118—122.
- Довгаль С. Г. — див. Барабанов Н. А.
- Довготько Н. И. — див. Пилипенко В. В. (в)
- Докукин В. С. — див. Баранец Н. В. (б)
- Долгополов С. И. — див. Пилипенко В. В. (в)
- Дорошкевич В. К., Кузнецова В. И., Ковалев Б. А., Гольдштейн Ю. М. Оценка конкурентоспособности транспортной космической системы «Зенит-3SL» // 2000.—6, № 1.—С. 72—76.
- Дорошкевич В. К. — див. Гусынин В. П. (г)
- Драган Я. П., Яворський Б. І. Методика побудови підсистем візуалізації космічної інформації // 1998.—4, № 4.—С. 85—92.
- Драновский В. И., Дюняшев В. В., Евдокимов А. П., Ефимов В. Б., Иголкин В. В., Калмыков А. И., Комяк В. А., Крыжановский В. В., Курекин А. С., Левантовский В. Ю., Левда А. С., Рыбин В. В., Салтыков Ю. Д., Фетисов А. Б., Цымбал В. Н., Шило С. А., Яцевич С. Е. Комплекс радиофизической аппаратуры ИСЗ «Січ-1» // 1998.—4, № 2/3.—С. 12—20. (а)
- Драновский В. И., Закржевский А. Е., Хорошилов В. С. Динамика деформируемой космической системы тел с программно изменяемой конфигурацией // 2004.—10, № 1.—С. 45—53. (б)
- Драновский В. И. Члену-корреспонденту НАН Украины Николаю Лукичу Голего исполнилось 90 лет // 2004.—10, № 2/3.—С. 121. (в)
- Драновский В. И. — див. Алпатов А. П. (а)
- Драновский В. И. — див. Богомаз Г. И. (б)
- Драновский В. И. — див. Волошин В. И. (в)
- Драновский В. И. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Драновський В. Й. — див. Волошин В. І. (и)
- Драновський В. Й. — див. Ораєвський В. М.
- Дронова І. С. — див. Готинян В. С. (а)
- Дронь Н. М., Кныш Л. И., Кондратьев А. И., Журавель Е. П., Москалев С. И., Толмачев В. В. Проектно-баллистические характеристики решения двух космических транспортных задач с помощью универсальных транспортно-энергетических платформ // 2004.—10, № 4.—С. 60—65.
- Дронь Н. М. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Дубовик Л. Г. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Дубровський В. В., Пархісенко Я. В., Петроchenko O. Ю., Потапенко Л. С., Рябоконенко О. Д., Штепа Ю. Н. Космічний моніторинг лісових пожеж за знімками NOAA // 2002.—8, № 2/3.—С. 246—248.
- Дудкін Ф. — див. Корепанов В. (д)
- Дудник А. В., Залюбовский И. И. Научные задачи международного космического эксперимента КОРОНАС-ФОТОН // 2000.—6, № 2/3.—С. 3—12. (а)
- Дудник А. В., Малыхина Т. В. Компьютерное моделирование поглощенной энергии и пробегов частиц в спектрометре СТЭП космического проекта «Попередження» // 2003.—9, № 1.—С. 15—21. (б)
- Дудник Т. Б. — див. Парусимов В. Г.
- Дюняшев В. В. — див. Драновский В. И. (а)
- Даценко Н. С. — див. Диденко Л. Ф.
- Даценко Н. С. — див. Носач Л. Н. (а)
- Е, Є
- Евдокимов А. П. — див. Драновский В. И. (а)
- Евдокимов В. А. — див. Найдич Ю. В.
- Евсюков Н. Н. Особенности геологии планет различного состава // 1997.—3, № 1/2.—С. 43—60.
- Евсюков Н. Н. — див. Шкуратов Ю. Г. (б)

- Евтефеев М. П. — див. Златкин Ю. М.
 Егорова О. И. — див. Марков А. В.
 Еланский Ю. А. — див. Броновец М. А.
 Епишев В. П., Исак И. И., Мотрунич И. И., Новак Э. И. Метод определения величины и природы возмущений, оказывающих воздействие на вращение ИСЗ // 2004.—10, № 5/6.—С. 152—155. (а)
 Еременко В. В. — див. Бондаренко С. И. (а)
 Еременко В. В. — див. Гаврилов Р. В. (д)
 Еременко Н. А. — див. Кузьков В. П.
 Ермилов Ю. В. Анализ виброакустического состояния ракетных двигателей радиолокационными методами // 2002.—8, № 5/6.—С. 107—111.
 Ефименко Н. В. — див. Белецкий В. М.
 Ефимов В. Б., Калмыков И. А., Краснов О. А., Курекин А. С., Цымбал В. Н., Комяк В. А., Яцевич С. Е. Применение радиолокации Земли из космоса в гидрометеорологии // 2000.—6, № 5/6.—С. 16—28. (а)
 Ефимов В. Б., Калмыков И. А., Яцевич С. Е. Особенности наблюдения снежного покрова радиолокационной системой бокового обзора ИСЗ «Січ-1» // 1998.—4, № 2/3.—С. 27—33. (б)
 Ефимов В. Б. — див. Драновский В. И. (а)
 Ефимов В. Б. — див. Калмыков И. А.
 Ефимов В. Б. — див. Сытник О. В.
 Ефимов В. Б. — див. Тысик Б. Г.
 Ефимов В. Б. — див. Яцевич С. Е. (а)
 Ефимов С. К., Нестерович А. Г., Яковченко А. И. Аппаратура спутниковой навигации КА «Січ-1М» и «Микроспутник» // 2001.—7, № 4.—С. 114—116.
 Євтушевський О. М. — див. Грицай А. В.
 Ємець В. В. — див. Савостянов О. М.
 Єпішев В. П., Мотрунич І. І., Клімік В. У. Ризик зіткнення штучних космічних об'єктів на геосинхронних орбітах // 2004.—10, № 5/6.—С. 159—163. (б)
 Єрмаков В. Ю. — див. Савостянов О. М.
 Єфіменко Т. А. — див. Котляр О. Ю.

Ж

- Жалило А. А. Методический подход и алгоритмы реализации дифференциального метода спутниковой навигации по наблюдениям сети контрольных станций // 1999.—5, № 5/6.—С. 33—44. (а)
 Жалило А. А., Кот П. А., Минервин И. Н., Ноздрин И. Г., Пискорж В. В., Роффварг Л. П. Навигация космических аппаратов по сигналам космических навигационных систем ГЛОНАСС и NAVSTAR // 1995.—1, № 1.—С. 69—73. (б)
 Жалило А. А., Флерко С. Н., Яковченко А. И. Мониторинг геометрической конфигурации многобазисной сети широкозонной дифферен-

- циальной подсистемы спутниковых радионавигационных систем GPS и ГЛОНАСС // 1999.—5, № 1.—С. 59—68. (в)
 Жалило А. А., Хомяков Э. Н., Флерко С. Н., Волох К. Ф. Высокоточные траекторные определения низкоорбитальных космических аппаратов с использованием сигналов глобальной навигационной спутниковой системы GNSS // 1999.—5, № 2/3.—С. 93—102. (г)
 Жалило А. А. — див. Верещак А. П. (а)
 Жалило А. А. — див. Верещак А. П. (в)
 Желтоножский В. А. — див. Мурадян Х. К. (г)
 Жеребицкая Е. И. — див. Фролькис В. В. (а)
 Живило С. Д. — див. Яценко В. О.
 Живолуб Е. Л. — див. Шпак А. П. (б)
 Живолуб Е. Л. — див. Шпак А. П. (в)
 Житник І. О. — див. Ораєвський В. М.
 Жовноватая В. Л. — див. Носач Л. Н. (а)
 Жовноватая В. Л. — див. Носач Л. Н. (б)
 Жолобак Г. М. — див. Лялько В. И. (б)
 Жолобак Г. М. — див. Лялько В. И. (д)
 Жугжда Ю. Д. — див. Костык Р. И. (б)
 Жузгов Л. Н. — див. Баранец Н. В. (б)
 Жуков В. М. — див. Бондаренко С. И. (а)
 Жуков Е. Т. — див. Макаренко Б. И. (б)
 Журавель Е. П. — див. Дронь Н. М.
 Журавлева Л. Д. — див. Конюхов С. Н. (г)
 Журавлев В. С. — див. Найдич Ю. В.

З

- Заболотин С. П. — див. Аснис А. Е.
 Заболотин С. П. — див. Патон Б. Е. (а)
 Заболотин С. П. — див. Патон Б. Е. (б)
 Заболотин С. П. — див. Патон Б. Е. (в)
 Забудський В. В. — див. Коломзаров Ю. В.
 Завалишин А. П. — див. Абраимов В. В. (г)
 Завалишин А. П. — див. Горбулін В. П. (а)
 Завгородний Л. Т. — див. Броновец М. А.
 Завелион В. И. — див. Иванова Г. А.
 Завелион В. И. — див. Макарова А. С. (б)
 Заворина О. А. — див. Цетлин В. В.
 Завражина Н. М. — див. Завражина Т. В.
 Завражина Т. В., Завражина Н. М. Исследование динамики быстродействующего упругого кинематически управляемого робота-манипулятора // 1998.—4, № 1.—С. 74—82.
 Завражина Т. В. — див. Гуляев В. И.
 Загоруйко В. В., Конин В. В. Обеспечение точных заходов на посадку методами спутниковой навигации // 2001.—7, № 4.—С. 25—30.
 Заіменко Н. В. — див. Черевченко Т. М.
 Закржевский А. Е. — див. Алпатов А. П. (а)
 Закржевский А. Е. — див. Драновский В. И. (б)
 Залюбовский И. И., Карташев В. М., Ковтун В. Е., Лебедев А. В., Минко О. К., Шматко Е. С. Собственное электрическое поле избыточного

- заряда электронно-фотонных ливней и метод его детектирования на больших расстояниях // 2005.—11, № 3/4.—С. 38—47. (а)
- Залюбовский И. И., Карташев В. М., Ковтун В. Е., Минко О. К., Шматко Е. С. Всплески потока быстрых нейтронов на поверхности Земли как завершение процесса высapsulation энергичных протонов из зон захваченной радиации // 2003.—9, № 5/6.—С. 106—110. (б)
- Залюбовский И. И. — див. Дудник А. В. (а)
- Зарицкий Н. М. — див. Диценко Л. Ф.
- Застенкер Г. Н. — див. Зеленый Л. М.
- Застенкер Г. Н. — див. Чесалин Л. С.
- Засуха С. О. — див. Волошин В. И. (г)
- Захаров И. Г. — див. Дзюбанов Д. А.
- Заяц С. В. — див. Федякин А. И.
- Заяц С. В. — див. Кузнецов Е. И.
- Збручкій О. В., Гогун Ю. В. Навігація наземного об'єкта за допомогою інтегрованої навігаційної системи // 2001.—7, № 4.—С. 45—50. (а)
- Збручкій О. В., Нестеренко О. І., Прохорчук О. В. Інтегрована система визначення координат і курсу судна для підвищення безпеки судноплавства // 2001.—7, № 4.—С. 38—44. (б)
- Збручкій О. В. — див. Івченко В. М. (б)
- Звенигородский Э. Л. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Зверева А. М. Измерения яркости неба с поверхности Луны на аппарате «Луноход-2» (эксперимент Крымской астрофизической обсерватории) // 1996.—2, № 1-2.—С. 31—33.
- Зверева А. М. — див. Гершберг Р. Е.
- Зеленский А. А. — див. Курекин А. А.
- Зеленый Л. М., Тамкович Г. М., Петрукович А. А., Застенкер Г. Н., Эйсмонт Н. А., Яновский М. И., Чесалин Л. С. Российско-украинский проект «Интербол-Прогноз» для исследования системы солнечно-земных связей. Высокоапогейный спутник «Интербол-3» // 2003.—9, № 5/6.—С. 47—52.
- Зелык Я. И., Степанян Н. Н., Андреева О. А. Вращение активных областей и корональных дыр по наблюдениям Солнца в линии Не I λ 1083 нм // 2004.—10, № 5/6.—С. 138—140.
- Зенин А. П. — див. Харченко В. С. (в)
- Зербино Д. Д. — див. Вальковский В. А.
- Зиятдинов Ю. К. Методы определения оптимальных проектных параметров сложных технических систем при наличии ограничений // 1996.—2, № 1-2.—С. 57—61.
- Зиятдинов Ю. К. Метод формирования множества паретооптимальных обликов сложных технических систем // 1996.—2, № 1-2.—С. 62—67.
- Зімчук І. В. — див. Іщенко В. І. (а)
- Зімчук І. В. — див. Іщенко В. І. (б)
- Златкин Ю. М., Калногуз А. Н., Батаев В. А., Кузьмин А. И., Рюмин М. Н., Евтефеев М. П. Управление существенно несимметричным разгонным блоком с непрерывно работающим двигателем // 2004.—10, № 4.—С. 32—38.
- Златкин Ю. М. — див. Айзенберг Я. Е. (в)
- Златкин Ю. М. — див. Айзенберг Я. Е. (г)
- Знаменский И. В. — див. Зуев В. Е.
- Зотов В. Г. Формализация дискретных рекурсивных корректирующих алгоритмов с моделью для машинного синтеза // 1997.—3, № 3/4.—С. 103—104.
- Зубко В. П. Міжнародні принципи щодо дистанційного зондування Землі // 2000.—6, № 2/3.—С. 45—52. (а)
- Зубко В. П., Іськов П. Я., Подолюх І. Я., Стефанишин Я. І. Огляд стану та тенденцій розвитку дистанційного зондування Землі // 1998.—4, № 5/6.—С. 67—87. (б)
- Зубко В. П. — див. Астапенко В. Н. (а)
- Зубко В. П. — див. Астапенко В. Н. (б)
- Зубко В. П. — див. Кузнєцов Е. І.
- Зубко В. П. — див. Малиновский В. В. (а)
- Зубко В. П. — див. Урусський О. С. (б)
- Зубко В. П. — див. Федоровский А. Д. (г)
- Зубко В. П. — див. Федоровский А. Д. (д)
- Зубко В. П. — див. Федякин А. И.
- Зуев В. Е., Балин Ю. С., Тихомиров А. А., Знаменский И. В., Мельников В. Е. Лазерное зондирование Земли из космоса. I. Российский лидар космического базирования БАЛКАН // 1997.—3, № 1/2.—С. 16—25.

І, І

- Іванова Г. А., Макарова А. С., Завелион В. И., Кострицын О. Ю. Алгоритм глобального теплового расчета систем терморегулирования космических аппаратов // 1998.—4, № 1.—С. 87—89.
- Іванова Г. А. — див. Макарова А. С. (а)
- Іванова И. Ю. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Іванов В. И. — див. Астапенко В. Н. (а)
- Іванов В. И. — див. Астапенко В. Н. (в)
- Іванов В. К. — див. Белоброва М. В.
- Іванов В. К. — див. Яцевич С. Е. (б)
- Іванов Ю. С., Синявский И. И., Сосонкин М. Г. Бортовой УФ-спектрополяриметр для мониторинга планетных атмосфер // 2004.—10, № 5/6.—С. 32—35.
- Іванов Ю. С. — див. Видьмаченко А. П. (а)
- Івашкин А. В. — див. Стасев Ю. В. (б)
- Івченко В. Н. — див. Гримальский В. В. (а)
- Івченко В. Н. — див. Дзюбенка Н. И. (б)
- Івченко В. Н. — див. Козак Л. В. (б)
- Івченко В. Н. — див. Юхимук А. К. (б)
- Іголкин В. В. — див. Драновский В. И. (а)
- Ільєнко Т. В. — див. Губарев В. Ф.
- Ісаак І. І. — див. Епишев В. П. (а)

Іванов Ю. С. — див. Мороженко О. В. (б)
 Іванченко А. М. Особливості ракетної рушійної установки на пастоподібному паливі // 1999.—5, № 4.—С. 3—10.
 Івченко М. В., Бленцкі Я. Генерація іонно-циклонічних хвиль в подіях перенесення потоку // 1996.—2, № 5/6.—С. 97—102. (а)
 Івченко В. М., Козак Л. В., Венедиктов Ю. І., Збруцький О. В., Корепанов В. Є., Крючков Є. І., Лізунов Г. В., Лукенюк А. А., Федоренко А. К. Проект «Геокосмос» для Українського молодіжного супутника // 2004.—10, № 5/6.—С. 17—21. (б)
 Івченко В. М. — див. Агапітов О. В. (б)
 Івченко В. М. — див. Верхоглядова О. П. (а)
 Івченко В. М. — див. Готинян О. Є.
 Івченко В. М. — див. Коноваленко О. С.
 Івченко В. М. — див. Коцаренко М. Я.
 Івченко В. М. — див. Федоренко А. К. (б)
 Івченко В. М. — див. Федоренко А. К. (в)
 Івченко В. М. — див. Федоренко А. К. (г)
 Ігнатович С. Р. — див. Шатіхін В. Є. (в)
 Ісмаїлі Х. М. — див. Яценко В. О.
 Іськов П. Я. — див. Зубко В. П. (б)
 Іщенко В. І., Зімчук І. В. Синтез адаптивних алгоритмів оцінювання в умовах нестационарної параметричної невизначеності // 2001.—7, № 4.—С. 133—136. (а)
 Іщенко В. І., Зімчук І. В. Підсистема цифрової корекції систем управління орієнтацією космічного апарату // 2003.—9, № 4.—С. 45—48. (б)

К

Кабанов А. В. — див. Сытник О. В.
 Каблак Н. І., Клімік В. У., Швалагін І. В., Каблак У. І. Моніторинг випадаючої водяної пари за допомогою GPS для прогнозування погоди // 2004.—10, № 5/6.—С. 163—166.
 Каблак У. І. — див. Каблак Н. І.
 Кавелин С. С. Главное дело жизни // 1996.—2, № 3/4.—С. 102—104.
 Казанцев А. М. — див. Кручиненко В. Г. (а)
 Кайдаш В. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (б)
 Кайдаш В. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (в)
 Кайдаш В. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (д)
 Калинина И. В. — див. Белокриницкая Л. М. (в)
 Калита Б. И., Мезенцев В. П., Сорока С. А. Наземно-космический активный акустический эксперимент «Геофон» // 2002.—8, № 5/6.—С. 102—106.
 Калінкін О. Г. — див. Мичак А. Г. (а)
 Калмыков А. И. — див. Драновский В. И. (а)
 Калмыков И. А., Боев А. Г., Ефимов В. Б. Определение количества свежевыпавших осадков по радиолокационным данным ИСЗ «Січ-1» //

2002.—8, № 2/3.—С. 289—296.
 Калмыков И. А. — див. Белоброва М. В.
 Калмыков И. А. — див. Ефимов В. Б. (а)
 Калмыков И. А. — див. Ефимов В. Б. (б)
 Калмыков И. А. — див. Тысик Б. Г.
 Калногуз А. Н. — див. Айзенберг Я. Е. (г)
 Калногуз А. Н. — див. Златкин Ю. М.
 Камелин А. Б. Построение системы управления авиационно-космического ракетного комплекса легкого класса с использованием беспилотформенной инерциальной навигационной системы // 2001.—7, № 2/3.—С. 3—15. (а)
 Камелин А. Б., Кунцевич В. М., Черемных О. К. О результатах рассмотрения и подготовки совместных российско-украинских космических экспериментов на российском сегменте Международной космической станции // 2002.—8, № 5/6.—С. 5—8. (б)
 Каменев В. П. — див. Айзенберг Я. Е. (в)
 Каменський К. К., Кислюк В. С., Яцків Я. С. Топографічні поверхні і гравітаційні поля Землі, Місяця і планет земної групи // 2000.—6, № 1.—С. 56—63.
 Камінський В. Ю. — див. Величко О. М. (а)
 Камінський Р. М. Моделювання динаміки операцівності космонавта в умовах тривалого перебування в пілотованих системах // 1998.—4, № 4.—С. 156—165.
 Камышова И. В. — див. Беляева А. И.
 Капустин Е. И., Кириллов А. И., Махонин Е. И., Волох К. Ф. Создание структуры архива данных дистанционного зондирования Земли Национального космического агентства Украины // 2004.—10, № 5/6.—С. 181—184.
 Капустин Е. И. — див. Волошин В. И. (г)
 Карабаджак Г. Ф. — див. Твердохлебова Е. М.
 Каракун В. В. Механизм прохождения акустической волны через плоскопараллельные элементы конструкции носителей // 1997.—3, № 3/4.—С. 86—89. (а)
 Каракун В. В. Прохождение волны избыточного давления через многофазную механическую структуру // 1996.—2, № 3/4.—С. 58—61. (б)
 Каракун В. В. Об одномерных механических колебаниях тела под действием акустического излучения // 1996.—2, № 5/6.—С. 31—33. (в)
 Каракун В. В. О перемещении деформируемого тела в акустической среде // 1996.—2, № 5/6.—С. 34—37. (г)
 Каракун В. В. Двумерная задача упругого взаимодействия акустического излучения маршевых двигателей с плоскими элементами конструкции КА // 1997.—3, № 5/6.—С. 92—97. (д)
 Каракун В. В., Гнатейко Н. В. Волновые процессы в механических системах космического аппарата под влиянием акустического излучения // 1996.—2, № 3/4.—С. 55—57. (е)

- Карачун В. В., Колосов В. Н. Влияние внешнего акустического излучения на возникновение волновых процессов в многофазных механических структурах бортовой аппаратуры // 1996.—2, № 1-2.—С. 68—72. (е)
- Карачун В. В., Кубрак Н. А., Потапова Е. Р., Гнатейко Н. В. Влияние акустического излучения на динамику упругих подвесов приборов управления ракет-носителей // 1999.—5, № 2/3.—С. 73—77. (ж)
- Карачун В. В., Лозовик В. Г. О влиянии акустического излучения на динамику чувствительных элементов гиростабилизированных платформ // 1995.—1, № 2-6.—С. 72—75. (з)
- Карачун В. В., Лозовик В. Г., Мельник В. Н., Кундеревич Е. К. Нестационарная задача взаимодействия акустического излучения ракет-носителей с двухступенным гироскопом // 2001.—7, № 5/6.—С. 21—25. (и)
- Карачун В. В., Мельник В. Н. О дополнительных погрешностях гироинтегратора линейных ускорений ракет-носителей, обусловленных дифракцией звуковых волн // 2001.—7, № 2/3.—С. 27—32. (и)
- Карачун В. В., Мельник В. Н., Лозовик В. Г. Многомерные задачи упругости подвеса поплавкового гироскопа // 2000.—6, № 2/3.—С. 92—97. (и)
- Карачун В. В., Мельник В. Н., Саверченко В. Г. Некоторые аспекты влияния проникающего акустического излучения на приборы и системы инерциальной навигации // 2004.—10, № 4.—С. 50—59. (и)
- Карачун В. В., Петрик А. В. О специфике работы наземных испытательных комплексов при определении акустической устойчивости конструкции КА // 1998.—4, № 1.—С. 71—73. (к)
- Карачун В. В., Петрик А. В. Генератор аэродинамического шума в наземных испытательных комплексах КА // 1998.—4, № 2/3.—С. 87—92. (л)
- Карачун В. В., Петрик А. В., Гнатейко М. В. Особенности формирования акустического излучения с помощью роторных сирен // 1998.—4, № 2/3.—С. 110—112. (м)
- Карачун В. В., Потапова Е. Р., Мельник В. Н. О погрешности построения вертикали при старте носителей // 1999.—5, № 4.—С. 70—74. (н)
- Карачун В. В., Потапова Е. Р., Мельник В. Н., Астапова А. Б. О погрешности курсоуказания ракет-носителей // 1999.—5, № 5/6.—С. 77—80. (о)
- Карачун В. В. — див. Мельник В. Н. (б)
- Карачун В. В. — див. Мельник В. Н. (в)
- Кардаш О. Р. — див. Демків О. Т.
- Карпов А. С. — див. Панов А. П.
- Карташев В. М. — див. Залюбовский И. И. (а)
- Картунен Х. — див. Шкуратов Ю. Г. (г)
- Качанов А. С. — див. Шкуратов Ю. Г. (а)
- Качанов А. С. — див. Шкуратов Ю. Г. (е)
- Кашеев Б. Л. — див. Величко О. М. (а)
- Кашеев Б. Л. — див. Кручиненко В. Г. (а)
- Кесельман И. Г. — див. Костык Р. И. (б)
- Кильдишев А. В. — див. Волохов С. А.
- Киреев В. Г. — див. Антонов А. Е.
- Кирик В. В. Коммутация сильноточных электрических цепей в экстремальных условиях // 2000.—6, № 2/3.—С. 89—91.
- Кириллов А. И., Кириллова Н. А., Махонин Е. И. Формирование и отображение планов работы полезной нагрузки космических аппаратов и получение данных дистанционного зондирования Земли с применением программных пакетов ГИС-технологий // 2005.—11, № 3/4.—С. 85—87.
- Кириллов А. И. — див. Волошин В. И. (г)
- Кириллов А. И. — див. Капустин Е. И.
- Кириллова Н. А. — див. Волошин В. И. (г)
- Кириллова Н. А. — див. Кириллов А. И.
- Кирилюк В. М. — див. Пискорж В. В. (а)
- Кирилюк В. М. — див. Пискорж В. В. (б)
- Кирилюк В. М. — див. Пискорж В. В. (в)
- Кирносова М. А. — див. Губарев В. Ф.
- Киров Б., Георгиева К., Данов Д., Банков Л., Василева А. Воздействие солнечной вспышки на ионосферы Венеры и Земли по данным спутников «Пионер-Венера» и «Dynamics Explorer-B» // 2000.—6, № 5/6.—С. 29—34.
- Кисиль Б. В. Імітаційне моделювання, методи теорії хаосу та фракталів в космічних дослідженнях // 1998.—4, № 4.—С. 138—144.
- Кислов А. М. — див. Бондаренко С. И. (б)
- Кислов А. М. — див. Гаврилов Р. В. (б)
- Кислов А. М. — див. Гаврилов Р. В. (в)
- Кислов А. М. — див. Гаврилов Р. В. (г)
- Кислюк В. С. Повернення до Місяця // 2004.—10, № 2/3.—С. 101—113. (а)
- Кислюк В. С., Шкуратов Ю. Г., Яцків Я. С. Космічні дослідження Місяця: задачі, можливості і перспективи української науки і техніки // 1996.—2, № 1-2.—С. 3—15. (б)
- Кислюк В. С. — див. Каменський К. К.
- Кифоренко Б. Н., Васильев И. Ю. Проблемы оптимизации пилотируемых межпланетных экспедиций // 2000.—6, № 1.—С. 3—55.
- Клейман А. С., Левенберг А. И., Соловьев А. В., Соловьев В. С., Родионов В. Е., Таламанов С. А., Макаренко Б. И., Романько В. Н., Кравченко П. А., Усенко Т. А. Применение рубидиевого стандарта частоты и времени в системе координатно-временного обеспечения при использовании GPS-технологий // 2001.—7, № 4.—С. 101—106.

- Клейман О. С. — див. Величко О. М. (б)
- Клейман О. С. — див. Сидоренко Г. С.
- Клименко Ю. А., Кременецкий И. А., Черемных О. К. Тензор диэлектрической проницаемости ионосферной пылевой плазмы // 2005.—11, № 1/2.—С. 63—67. (а)
- Клименко Ю. А., Черемных О. К. О распределении заряда на пылевых частицах космической плазмы // 2003.—9, № 4.—С. 67—72. (б)
- Клименко Ю. А., Черемных О. К. Особенности распределения заряда на мелкодисперсных пылевых частицах в низкотемпературной космической плазме // 2003.—9, № 5/6.—С. 130—135. (в)
- Клименко Ю. А., Черемных О. К., Яценко В. А., Маслова Н. В. Состояние и перспективы создания микроспутников новых поколений: новые материалы, нанотехнология и архитектура // 2001.—7, № 2/3.—С. 53—65. (г)
- Климов С. І. — див. Корепанов В. Є. (а)
- Климов С. І. — див. Корепанов В. Є. (б)
- Климов С. — див. Корепанов В. (д)
- Климчук Д. О., Мартин Г. М. Застосування модельних систем — рослинних клітин *in vitro* — в дослідженні гравічувтиливості організмів на клітинному рівні // 2002.—8, № 5/6.—С. 77—80.
- Клімик В. У. — див. Каблак Н. І.
- Клімик В. У. — див. Єпішев В. П. (б)
- Клімов С. І., Корепанов В. Є. Експеримент «Обстановка» на борту міжнародної космічної станції // 2004.—10, № 2/3.—С. 81—86.
- Кнышенко Ю. В. — див. Тимошенко В. И. (а)
- Кныш Л. И. — див. Дронь Н. М.
- Кобец Н. И., Войнов О. А. Применение методов дистанционного зондирования Земли для оценки состояния растительного покрова // 2002.—8, № 2/3.—С. 255—262.
- Ковалев Б. А. — див. Дорошкевич В. К.
- Коваленко А. И. — див. Гудрамович В. С. (б)
- Коваленко Т. В. — див. Черняк М. Г. (а)
- Коваленко Т. В. — див. Черняк Н. Г. (б)
- Коваль К. В. — див. Соянь Ван
- Коваль О. І., Косаревич Р. Я., Русин Б. П. Про один підхід до підвищення роздільної здатності складноструктуркованих зображень у космічних дослідженнях // 1998.—4, № 4.—С. 108—113.
- Ковалчук А. Н. — див. Абросимов В. М.
- Ковалчук М. В. — див. Козировська Н. О.
- Коваль Э. З. — див. Руденко А. В.
- Ковбасюк С. В., Махонін Є. І., Писарчук О. О. Алгоритм визначення параметрів орбіт космічних апаратів системою допплерівських вимірювачів // 2004.—10, № 4.—С. 27—31. (а)
- Ковбасюк С. В., Ракушев М. Ю. Пошук аналітичної залежності для опису незбуреного руху космічного апарату методом диференціальних перетворень // 2003.—9, № 1.—С. 35—39. (б)
- Ковбасюк С. В. — див. Барабанов Г. Л. (а)
- Ковбасюк С. В. — див. Барабанов Г. Л. (б)
- Ковбасюк С. В. — див. П'ясковський Д. В. (б)
- Ковилін П. Н. — див. Ораєвський В. М.
- Ковтун В. Е. — див. Залюбовский И. И. (а)
- Ковтун В. Е. — див. Залюбовский И. И. (б)
- Ковтунович Г. Л. — див. Козировська Н. О.
- Козак Л. В. Зміна турбулентних процесів у нижній термосфері при проходженні внутрішніх гравітаційних хвиль // 2002.—8, № 5/6.—С. 86—90. (а)
- Козак Л. В., Івченко В. Н. Изменения ветра в верхней атмосфере над землетрясениями по спутниковым измерениям // 2002.—8, № 4.—С. 54—63. (б)
- Козак Л. В. — див. Дзюбенко Н. И. (а)
- Козак Л. В. — див. Дзюбенко М. И. (б)
- Козак Л. В. — див. Івченко В. М. (б)
- Козак П. Н. — див. Кручиненко В. Г. (б)
- Козар Ф. Е. — див. Диценко Л. Ф.
- Козеко Л. Е. Актин проростков *Beta vulgaris* при клиностатировании // 2004.—10, № 5/6.—С. 218—220.
- Козирівська Н. О., Ковтунович Г. Л., Лар О. В., Ковальчук М. В., Негруцька В. В., Корнійчук О. С., Рогуцький І. С., Алпатов А. П., Кордюм В. А. Моделювання молекулярних взаємодій бактерій з рослинами для політических експериментів // 2002.—8, № 5/6.—С. 81—85.
- Козлов В. А., Лукьянин А. М., Ноздрин И. Г. Технические предпосылки расширения зоны действия EGNOS на территорию Украины // 2001.—7, № 4.—С. 22—24.
- Козлов В. А. — див. Верещак А. П. (б)
- Козлов В. А. — див. Семиволос С. П.
- Козлов З. В. — див. Федоровский А. Д. (б)
- Козлов З. В. — див. Федоровский А. Д. (и)
- Козлов З. В. — див. Федоровский А. Д. (и)
- Козоріз В. В. — див. Яценко В. О.
- Козоріз О. В. — див. Яценко В. О.
- Козырев А. С. — див. Литвак М. Л.
- Колобров В. Г. Проектирование оптической системы ПЗС-камеры космического базирования // 1996.—2, № 3/4.—С. 82—87. (а)
- Колобров В. Г. О пространственном разрешении космических ИК-систем дистанционного зондирования Земли // 1997.—3, № 5/6.—С. 55—59. (б)
- Колобров В. Г., Бородийчук П. В., Микитенко В. И. Оптические системы видеоспектрометров дистанционного зондирования Земли // 1998.—4, № 1.—С. 29—38. (в)
- Колобров В. Г., Шустер Н. К выбору параметров оптико-электронной системы космического инфракрасного сканера // 1998.—4, № 1.—

- С. 17—21. (г)
- Колодяжний О. А. — див. Макаренко В. В.
- Колоколов А. А. — див. Федоровский А. Д.
- Коломзаров Ю. В., Кравченко С. Л., Маслов В. П., Забудський В. В. Тепловізійний неруйнівний метод дослідження прозорих тонкоплівкових нагрівачів // 2005.—11, № 5/6.—С. 111—114.
- Колосков А. В. — див. Безродний В. Г.
- Колос Л. Н. — див. Губарев В. Ф.
- Колосов В. Н. — див. Каракун В. В. (е)
- Колыбаев Л. К. — див. Абраимов В. В. (г)
- Комаров В. Г. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Коміссарчук А. А. Питання аерокосмічного моніторингу і його особливості в Західному регіоні України // 2002.—8, № 2/3.—С. 56—57.
- Комраков Г. П. — див. Баранець Н. В. (а)
- Комяк В. А., Левда А. С., Рыбин В. В., Шило С. А., Яцевич С. Е. Сканирующий СВЧ-радиометр РМ-08 ИСЗ «Січ-1» // 1998.—4, № 2/3.—С. 21—26.
- Комяк В. А. — див. Драновський В. И. (а)
- Комяк В. А. — див. Ефимов В. Б. (а)
- Кондратьев А. И. — див. Дронь Н. М.
- Кондратьев А. И. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Кондрачук А. В., Белявская Н. А. Высокоградиентные магнитные поля как способ моделирования воздействия гравитации на растения // 2001.—7, № 5/6.—С. 100—111.
- Конин В. В. — див. Загоруйко В. В.
- Коноваленко А. А. — див. Молотов И. Е.
- Коноваленко О. С., Івченко В. М., Лапчук В. П. Томографічна обробка даних бортових фотометрических спостережень // 2000.—6, № 2/3.—С. 13—20.
- Кононов В. И. Обоснование методики определения разрешения на местности аэрокосмических систем с дискретными фотоприемниками // 2002.—8, № 2/3.—С. 91—102. (а)
- Кононов В. И., Федоровский А. Д. Обоснование методики оценки эффективности космических оптических систем дистанционного зондирования Земли // 1996.—2, № 1-2.—С. 53—56. (б)
- Кононов В. И. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Конорев Б. М. — див. Айзенберг Я. Е. (в)
- Конторович В. М. — див. Банникова Е. Ю.
- Конюхов С. Н. Гавранеку Борису Николаевичу — 60 лет // 1998.—4, № 1.—С. 120—121. (а)
- Конюхов С. Н. Научно-технические направления разработок космических аппаратов КБ «Южноэкс» им. М. К. Янгеля // 1995.—1, № 1.—С. 12—34. (б)
- Конюхов С. Н. В. Ф. Уткин — выдающийся ученый и конструктор ракетно-космической техники // 2003.—9, № 4.—С. 3—7. (в)
- Конюхов С. Н., Дронь Н. М., Дубовик Л. Г., Журавлева Л. Д., Кондратьев А. И., Кулагин С. Н., Петренко А. Н., Стаценко В. И., Стациенко И. Н. Перспективы использования универсальных транспортных энергосиловых платформ для энергоемких космических задач // 2003.—9, № 1.—С. 3—7. (г)
- Конюхов С. Н. К 70-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН України Владимира Иосифовича Драновского // 2004.—10, № 1.—С. 105—108. (д)
- Конюхов С. Н., Подолинный А. М., Панкратов Ю. П. Юбилей Прометея. К 85-летию со дня рождения члена-корреспондента АН УССР Николая Федоровича Герасюта // 2004.—10, № 5/6.—С. 233—237. (е)
- Конюхов С. Н. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Копаев И. Н. — див. Костык Р. И. (б)
- Копылова Ю. Г. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Копылова Ю. Г. — див. Степанов А. В. (б)
- Кордюм В. А. — див. Козировська Н. О.
- Кордюм Є. Л. Космічна біологія: сучасний стан в світі та Україні // 1997.—3, № 3/4.—С. 5—15.
- Кордюм Є. Л. Перспективи розвитку космічної та гравітаційної біології в Україні // 2002.—8, № 5/6.—С. 54—57.
- Кордюм Є. Л. Перспективи розвитку космічної біології та медицини у світі та в Україні // 2005.—11, № 1/2.—С. 75—86.
- Корепанов В. Є., Климов С. І., Романов С. О. Дослідження плазмових хвиль в експерименті «Інтербол» // 1996.—2, № 3/4.—С. 34—43. (а)
- Корепанов В. Є., Климов С. І., Таразов В. Г., Червінка О. О. Хвильовий плазмовий експеримент в проекті «Марс-96» // 1996.—2, № 3/4.—С. 10—17. (б)
- Корепанов В. Є., Литвиненко Л. М., Литвинов В. А., Мілінєвський Г. П., Ямпольський Ю. М. Електромагнітний полігон наземної підтримки супутникових експериментів на Українській антарктичній станції // 2004.—10, № 2/3.—С. 74—80. (в)
- Корепанов В. Є., Михайлова Є. Д., Ноздрачов М. М. Температурний режим на борту КА «Інтербол-1» // 1999.—5, № 1.—С. 112—116. (г)
- Корепанов В., Негода О., Лізунов Г., Аляйн Г., Баліхін М., Бленскі Я., Дудкін Ф., Федоров А., Юхневич Ю., Климов С., Красносельських В., Лефевр Ф. Проект ВАРІАНТ: вимірювання електромагнітних полів та електричних струмів в іоносферній плазмі на супутнику «Січ-1М» // 1999.—5, № 5/6.—С. 3—8. (д)
- Корепанов В. Є. — див. Івченко В. М. (б)
- Корепанов В. Є. — див. Клімов С. І.
- Корепанов В. Є. — див. Коцаренко М. Я.
- Корнienko Ю. В. — див. Шкуратов Ю. Г. (е)
- Корнійчук О. С. — див. Козировська Н. О.
- Коробко О. П. — див. Гвоздяк Р. І.
- Королев П. В. — див. Бондаренко С. І. (а)

- Королев С. Н. — див. Коротаев Г. К. (в)
- Коротаев Г. К., Ли М. Е., Толкаченко Г. А. Подспутниковые наблюдения важнейших биооптических параметров в Черном море (новый подход) // 2002.—8, № 2/3.—С. 231—238. (а)
- Коротаев Г. К., Малиновский В. В., Пустовойтенко В. В., Радайкина Л. Н., Станичный С. В. Космический эксперимент «Мониторинг морских акваторий» // 2002.—8, № 2/3.—С. 227—230. (б)
- Коротаев Г. К., Суэтин В. С., Суслин В. В., Королев С. Н., Кучерявый А. А. Использование данных SeaWiFS для наблюдения Черного моря // 2002.—8, № 2/3.—С. 221—226. (в)
- Коротков А. С. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Корсун А. Г. — див. Твердохлебова Е. М.
- Кортунов В. И., Кулик А. С. Алгоритмический контроль работоспособности реактивных двигателей космического летательного аппарата // 2001.—7, № 5/6.—С. 8—12.
- Корчинский В. М. — див. Волошин В. И. (д)
- Косаревич Р. Я. Апроксимація контурів образів для їх класифікації при дистанційному зондуванні Землі // 1998.—4, № 4.—С. 114—117.
- Косаревич Р. Я. — див. Коваль О. І.
- Костенко В. И. — див. Абраимов В. В. (б)
- Костик Р. И., Осипов С. М., Лебедев М. И. Перші результати експерименту ДИФОС-Ф // 2003.—9, № 2/3.—С. 10—12. (а)
- Костина Т. И. — див. Перерва В. М. (д)
- Костицын О. Ю. — див. Иванова Г. А.
- Костров Л. С., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в ионосфере при помощи доплеровского ВЧ-радара // 2004.—10, № 2/3.—С. 22—27.
- Костык Р. И., Кесельман И. Г., Осипов С. Н., Лебедев Н. И., Ораевский В. Н., Жугжда Ю. Д., Копаев И. Н. Гелиосейсмологический эксперимент КОРОНАС—ДИФОС // 1996.—2, № 1-2.—С. 34—40. (б)
- Костюченко О. С. — див. Березовский В. Я.
- Костюченко Ю. В. Опыт применения спутниковой интерферометрии в комплексе методов ДЗЗ // 2002.—8, № 2/3.—С. 115—121.
- Костюченко Ю. В. — див. Воробьев А. И.
- Костюченко Ю. В. — див. Лялько В. И. (ї)
- Костюченко Ю. В. — див. Лялько В. И. (н)
- Костюченко Ю. В. — див. Федоровский А. Д. (б)
- Котляр О. Ю., Товстюк З. М., Перерва В. М., Єфіменко Т. А., Седлерова О. В., Шульга В. І. Флюїдодинамічні і неотектонічні основи та передні результати апробації супутникової технології вивчення геологічної будови та перспектив нафтогазоносності шельфу // 2002.—8, № 2/3.—С. 180—186.
- Котов Ю. Д., Юрлов В. Н., Болдырев С. И. Научные задачи и характеристики научной аппаратуры российского спутникового проекта КОРОНАС-ФОТОН // 2003.—9, № 5/6.—С. 53—59.
- Котов Ю. Д. — див. Архангельский А. И.
- Кот П. А. — див. Верещак А. П. (б)
- Кот П. А. — див. Жалило А. А. (б)
- Коцаренко М. Я., Корепанов В. Є., Івченко В. М. Дослідження юносферних провісників землетрусів (експеримент «Попередження») // 1995.—1, № 1.—С. 96—99.
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (б)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (в)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (г)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (д)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (е)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (з)
- Кочубей Г. С. — див. Шувалов В. А. (и)
- Кочубей С. М. Сравнение информативных возможностей многозональной съемки и спектроскопии высокой разрешающей способности при дистанционном зондировании растительного покрова // 1999.—5, № 2/3.—С. 41—48.
- Кочубей С. М. Аппаратура и методы дистанционного зондирования растительности в оптическом диапазоне // 2002.—8, № 2/3.—С. 271—274.
- Кочубей С. М. Оценка основных параметров сельскохозяйственных посевов по спектру отражения растительности в оптическом диапазоне // 2003.—9, № 5/6.—С. 185—190.
- Кошевой А. А. Общегосударственная политика по разработке Радионавигационного плана Украины // 2001.—7, № 4.—С. 5—11.
- Кошевой А. А. Перспективы развития морской навигации в Украине с использованием радионавигационных технологий в рамках Европейского сотрудничества // 2001.—7, № 4.—С. 31—37.
- Кошкин М. И. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Кошовий В. В., Сорока С. О. Акустичне збурення юносферної плазми наземним випромінювачем. I. Експериментальне виявлення акусто-іоносферних збурень // 1998.—4, № 5/6.—С. 3—17.
- Кравець І. І., Опотяк Ю. В. Нарощувані системи збору інформації та їх застосування на борту пілотованих космічних станцій // 1998.—4, № 4.—С. 61—66.
- Кравцов А. А. — див. Абламейко С. В.
- Кравцов С. Л., Орешкина Л. В. Обработка данных дистанционного зондирования для обнаружения и распознавания классов объектов // 2004.—10, № 5/6.—С. 175—178.
- Кравченко П. А. — див. Клейман А. С.
- Кравченко С. Л. — див. Коломзаров Ю. В.
- Кравчук Т. А., Ненахов А. Н., Гимельфарб Г. Л., Михалевич Б. О. Технология построения трехмерных карт внутренних помещений объекта «Укрытие» // 2002.—8, № 2/3.—С. 127—133.

- Краснов О. А. — див. Ефимов В. Б. (а)
 Красносельських В. — див. Корепанов В. (д)
 Красовский В. П. — див. Найдич Ю. В.
 Крат В. Н., Вульфсон Л. Д., Гунченко В. А.,
 Оголенко В. С., Кудряшов А. И., Авраменко
 В. Г. Особенности применения материалов
 дистанционных аэрокосмических съемок при
 поисках азотных кремнистых терм // 2002.—8,
 № 2/3.—С. 143—148.
- Кревсун А. В. — див. Абраимов В. В. (б)
 Кременецкий И. А. — див. Гримальский В. В. (б)
 Кременецкий И. А. — див. Клименко Ю. А. (а)
 Кременецкий И. А. — див. Черемных О. К. (б)
 Креславский М. А., — див. Шкуратов Ю. Г. (г)
 Криводубский В. Н. Проблемы солнечного динамо-
 цикла // 2003.—9, № 5/6.—С. 147—152.
 Криводубский В. Н. Роль механизмов магнитной
 накачки в формировании «королевской зоны»
 солнечных пятен // 2005.—11, № 3/4.—
 С. 112—119.
- Криволапов О. А. — див. Горб А. И.
 Кривоносов А. И., Кулаков А. А., Байда Н. К.,
 Харченко В. С., Благодарный Н. П. Структурно-
 алгоритмическая организация и модели на-
 дежности мажоритарно-резервированных сис-
 тем // 1995.—1, № 1.—С. 74—79.
- Кришталь А. Н., Герасименко С. В. Генерация
 кинетических альвеновских волн в плазме пе-
 тель в активной области // 2004.—10, № 4.—
 С. 81—91. (а)
- Кришталь А. Н., Герасименко С. В. Неустойчи-
 вость высокочастотных ленгмюровских волн в
 предвспышечной плазме // 2005.—11,
 № 1/2.—С. 68—74. (б)
- Круковская Е. В. — див. Чесалин Л. С.
 Крученицкий Г. М. — див. Белокриницкая Л. М.
 (а)
- Крученицкий Г. М. — див. Белокриницкая Л. М.
 (б)
- Крученицкий Г. М. — див. Белокриницкая Л. М.
 (в)
- Кручиненко В. Г., Волощук Ю. І., Кащеєв Б. Л.,
 Казанцев А. М., Лупішко Д. Ф., Яцків Я. С.
 Метеорно-астероїдна небезпека та доплив
 космічної речовини на Землю // 1999.—5,
 № 1.—С. 3—17. (а)
- Кручиненко В. Г., Козак П. Н. Взрывные кратеры
 на поверхности космических аппаратов, обра-
 зованные метеороидами и частицами космиче-
 ского мусора // 2001.—7, № 5/6.—С. 71—74.
 (б)
- Крыжановский В. В. — див. Драновский В. И. (а)
 Крысанова Н. В. — див. Борисова Т. А. (а)
 Крысанова Н. В. — див. Борисова Т. А. (б)
 Крысанова Н. В. — див. Борисова Т. А. (в)
 Крюков А. В. — див. Скорик Е. Т. (б)
 Крюков А. П. — див. Бондаренко С. И. (а)
- Крючков Е. И. Чувствительность гравиинерциаль-
 ных датчиков // 1998.—4, № 2/3.—С. 73—77.
 Крючков Е. И. — див. Івченко В. М. (б)
 Кубрак Н. А. Волновые задачи рассеяния энергии
 акустического излучения в упругих подвесах
 приборов управления ракет-носителей //
 1999.—5, № 2/3.—С. 78—80.
- Кубрак Н. А. — див. Карабун В. В. (ж)
 Кувшинов А. Ю. — див. Федоровский А. Д. (в)
 Кудашев Е. Б. Электронная библиотека спутнико-
 вых данных: доступ к коллекциям экологиче-
 ского мониторинга // 2003.—9, № 5/6.—
 С. 207—210.
- Кудин Н. И. — див. Белецкий В. М.
 Кудрявченко О. В. — див. Беглій О. В. (в)
 Кудряшов А. И. — див. Крат В. Н.
 Кудряшов О. І. — див. Мичак А. Г. (а)
 Кудряшов О. І. — див. Мичак А. Г. (б)
 Кузин С. П., Татевян С. К. Мониторинг движения
 геоцентра по данным спутниковых измерений
 систем GPS, DORIS и SLR // 2004.—10,
 № 5/6.—С. 156—159.
- Кузнецов А. А. — див. Марков А. В.
 Кузнецов В. Д. — див. Ораєвський В. М.
 Кузнецов В. И. — див. Гусинин В. П. (г)
 Кузнецов В. И. — див. Дорошкевич В. К.
 Кузнецова В. Г., Максимчук В. Ю., Городись-
 кий Ю. М., Седова Ф. І. Комплекс наземних
 спостережень для вивчення аномальних електро-
 магнітних явищ, пов'язаних із землетрусами
 // 1997.—3, № 1/2.—С. 34—42.
- Кузнецов Е. І., Зубко В. П., Заяць С. В. Між-
 народна координація діяльності з супутниково-
 го спостереження Землі // 2004.—10, № 1.—
 С. 26—34.
- Кузьков В. П., Медведский М. М., Яцків Д. Я.,
 Недашковский В. Н., Глушченко Ю. М., Субер-
 ляк В. Р., Перетято М. М., Еременко Н. А.
 Подготовка к экспериментам по оптической
 связи с геостационарным спутником ARTEMIS
 // 2003.—9, № 4.—С. 79—83.
- Кузьмин А. И. — див. Айзенберг Я. Е. (б)
 Кузьмин А. И. — див. Айзенберг Я. Е. (г)
 Кузьмин А. И. — див. Златкин Ю. М.
 Кулагин С. Н. — див. Конюхов С. Н. (г)
 Кулаков А. А. — див. Кривоносов А. И.
 Кулик А. С. — див. Кортунов В. И.
 Куликов С. П. Алгоритм синтеза радионавигацион-
 ной системы наблюдения космического базиро-
 вания для однократного обзора поверхности
 Земли // 1996.—2, № 5/6.—С. 74—77.
- Куликов С. П. Об использовании радионавигацион-
 ных систем наблюдения космического базиро-
 вания при летных испытаниях элементов авиа-
 ционных космических ракетных комплексов
 // 1997.—3, № 3/4.—С. 96—100.
- Кулишенко В. Ф. — див. Макаренко Б. И. (б)

Кундеревич Е. К. — див. Каракун В. В. (и)
 Кундеревич Е. К. — див. Мельник В. Н. (в)
 Кунцевич В. М. — див. Камелин А. Б. (б)
 Кунцевич В. М. — див. Ященко В. О.
 Куприянова Е. Г. — див. Степанов А. В. (б)
 Курекин А. А., Лукин В. В., Зеленский А. А.
 Применение методов векторной медианной
 фильтрации при обработке многоканальных ра-
 диолокационных данных дистанционного зон-
 дирования // 1996.—2, № 5/6.—С. 53—63.
 Курекин А. С. — див. Драновский В. И. (а)
 Курекин А. С. — див. Ефимов В. Б. (а)
 Курекин А. С. — див. Сытник О. В.
 Курекин А. С. — див. Тысик Б. Г.
 Курекин А. С. — див. Яцевич С. Е. (в)
 Курекін О. С. — див. Цимбал В. М.
 Куркова Д. И. — див. Найдич Ю. В.
 Курманов А. С., Мазманишвили А. С. Широтные
 особенности электромагнитной совместимости в
 региональных сетях спутниковой связи //
 1999.—5, № 4.—С. 54—60.
 Куссуль Н. М., Лавренюк А. М., Шелестов А. Ю.,
 Лобунець О. Г., Скаакун С. В. Розробка вір-
 туального інформаційного середовища для
 спільногопроектного виконання космічних проектів //
 2005.—11, № 3/4.—С. 100—102.
 Куценко К. В. — див. Бондаренко С. И. (а)
 Кучеренко В. П. — див. Юхимук А. К. (а)
 Кучерявый А. А. — див. Коротаев Г. К. (в)
 Кучугурный Ю. П. — див. Гусынин В. П. (г)
 Кзызюров Ю. В. О возможных изменениях в спект-
 рах неоднородностей электронной концентра-
 ции, получаемых при ракетных экспериментах
 в спорадическом Е-слое // 2004.—10, № 5/6.—
 С. 86—89.
 Кюне Т. — див. Мищенко Л. Т. (б)

Л

Лавренюк А. М. — див. Куссуль Н. М.
 Лаврут А. А. — див. Харченко В. Н.
 Ладиков-Роев Ю. П., Линник А. А., Сальни-
 ков Н. Н., Черемных О. К. Магнитно-вихревая
 модель выбросов корональной массы // 2004.—
 10, № 5/6.—С. 131—135. (а)
 Ладиков-Роев Ю. П., Логинов А. А., Масло-
 ва Н. В., Черемных О. К. Модель спикулы в
 солнечной короне // 2004.—10, № 5/6.—
 С. 128—130. (б)
 Ладиков-Роев Ю. П. — див. Шпак А. П. (а)
 Лазоренко О. В., Лазоренко С. В., Черногор Л. Ф.
 Вейвлет-анализ в задачах физики геокосмоса
 // 2005.—11, № 5/6.—С. 22—29.
 Лазоренко С. В. — див. Лазоренко О. В.
 Лазутин Л. Л. — див. Цетлин В. В.
 Лазученков Д. Н. — див. Шувалов В. А. (б)
 Лазученков Н. М. — див. Шувалов В. А. (ж)

Лакутина Е. В. — див. Чесалин Л. С.
 Лапчинский В. Ф. — див. Патон Б. Е. (в)
 Лапчинский В. Ф. — див. Патон Б. Е. (г)
 Лапчук В. П. — див. Коноваленко О. С.
 Лар О. В. — див. Козировська Н. О.
 Лебедев А. В. — див. Залюбовский И. И. (а)
 Лебедев Д. В., Ткаченко А. И., Штепа Ю. Н.
 Магнитная система управления угловым дви-
 жением микроспутника // 1996.—2, № 5/6.—
 С. 17—25.
 Лебедев Н. И. — див. Костык Р. И. (а)
 Лебедев М. И. — див. Костик Р. I.
 Левантовский В. Ю. — див. Драновский В. И. (а)
 Левда А. С. — див. Драновский В. И. (а)
 Левда А. С. — див. Комяк В. А.
 Левда А. С. — див. Яцевич С. Е. (в)
 Левенберг А. И. — див. Клейман А. С.
 Левенко А. С. — див. Волошин В. И. (е)
 Левенко А. С. — див. Волошин В. И. (е)
 Левкович О. А. — див. Шувалов В. А. (е)
 Левчик Е. И. — див. Перерва В. М. (в)
 Левчик Е. И. — див. Перерва В. М. (е)
 Легеза В. С. — див. Богомаз Г. И. (а)
 Леонова Л. И. — див. Руденко А. В.
 Леонов М. А. Бортовий прискорювач електронів на
 накопичувачах-ємностях: основні співвідно-
 шення та оцінки // 1996.—2, № 5/6.—С. 46—
 52.
 Леонов М. А. Бортовий прискорювач електронів на
 накопичувачах-ємностях: особливості //
 1997.—3, № 5/6.—С. 84—91.
 Леонов М. А. Бортовий прискорювач електронів на
 накопичувачах-ємностях: експеримент Г60С //
 1998.—4, № 2/3.—С. 78—86.
 Леонов М. А. Особливості часової структури даних,
 отриманих в моменти інжекцій електронів в
 магнітосферному експерименті Г60С // 2005.—
 11, № 3/4.—С. 48—55.
 Лесной А. Б. — див. Аснис А. Е.
 Лесняк Ю. І., Демків О. Т. Сприйняття і реалізація
 гравістимулу у протонемі мохів // 2005.—11,
 № 3/4.—С. 120—123.
 Лефевр Ф. — див. Корепанов В. (д)
 Лизунов Г. В. — див. Гримальський В. В. (а)
 Лимарева А. А. — див. Фролькис В. В. (а)
 Ли М. Е. — див. Коротаев Г. К. (а)
 Линник А. А. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (а)
 Липатов Б. Н. — див. Молотов И. Е.
 Листратенко А. М. — див. Антонова В. А.
 Литвак М. Л., Митрофанов И. Г., Козырев А. С.,
 Санин А. Б., Третьяков В. И., Гриньков В. Ю.,
 Чарышников С. В., Бойnton У. В. Поиск воды
 на Марсе на основе данных российского прибо-
 ра ХЕНД, установленного на борту американ-
 ского космического аппарата «2001 Марс Одис-
 сей» // 2003.—9, № 5/6.—С. 65—70.
 Литвиненко Л. М. — див. Корепанов В. Е. (в)

- Литвиненко Л. Н. — див. Молотов И. Е.
- Литвин М. О. Порівняння результатів обробки даних української перманентної GPS-мережі програмним комплексом GAMIT/GLOBK з результатами Локального центру аналізу GPS-даних ГАО НАН України // 2005.—11, № 5/6.—С. 56—76.
- Литвинов В. А. — див. Верещак А. П. (в)
- Литвинов В. А. — див. Корепанов В. Є. (в)
- Литвинов В. С. — див. Брикер В. В.
- Литвишко Т. Н. — див. Ситало В. Г.
- Литовка И. Г. Дозированная гипоксия как фактор коррекции остеопении бездействия // 2002.—8, № 4.—С. 81—85. (а)
- Литовка И. Г. — див. Березовский В. А. (а)
- Лізунов Г. В. — див. Івченко В. М. (б)
- Лізунов Г. — див. Корепанов В. (д)
- Літовка І. Г. Ремоделювання кісткової тканини у низько- і високоактивних щурів в умовах 45-добової гіпокінезії та впливу дозованої кисневої депривації // 2003.—9, № 1.—С. 92—95. (б)
- Літовка І. Г. — див. Березовський В. Я. (б)
- Ліщенко Л. П. — див. Мичак А. Г. (б)
- Ліщенюк В. І. — див. Бунь Р. А.
- Лобанов В. Ф. — див. Минин О. А.
- Лобанов Л. М. Академику Борису Евгеньевичу Патону — 80 лет // 1998.—4, № 2/3.—С. 133—134.
- Лобанов Л. М. — див. Патон Б. Е. (д)
- Лобунець О. Г. — див. Куссуль Н. М.
- Логинов А. А., Самойленко Ю. И., Ткаченко В. А. Возбуждение меридионального течения дифференциальным вращением в жидким ядре Земли // 2000.—6, № 2/3.—С. 53—68.
- Логинов А. А. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (б)
- Лозовик В. Г. — див. Каракун В. В. (з)
- Лозовик В. Г. — див. Каракун В. В. (и)
- Лозовик В. Г. — див. Каракун В. В. (ї)
- Локтева Н. И. — див. Марков А. В.
- Лотоцкая В. А. — див. Гаврилов Р. В. (е)
- Луговой П. З. — див. Бабич Д. В.
- Лукенюк А. А. — див. Івченко В. М. (б)
- Лукин В. В. Цели, методы и алгоритмы локально-адаптивной устойчивой фильтрации радиолокационных изображений // 1998.—4, № 2/3.—С. 39—50.
- Лукин В. В. — див. Курекин А. А.
- Лукьянин А. М. — див. Козлов В. А.
- Лукьянченко В. И., Суворов В. В., Цимбалиук М. М., Васильева Т. В., Головинкин А. В. Перспективы дальнейшего развития совместной российско-украинской программы исследований и экспериментов на РС МКС // 2004.—10, № 5/6.—С. 6—11.
- Лукьянченко В. И. — див. Анфимов Н. А. (а)
- Лукьянченко В. И. — див. Анфимов Н. А. (б)
- Лупішко Д. Ф. — див. Кручиненко В. Г. (а)
- Лура Ф. — див. Абраимов В. В. (б)
- Лура Ф. — див. Абраимов В. В. (в)
- Луценко В. Н. — див. Чесалин Л. С.
- Лысенко В. Н., Черняк Ю. В. Особенности методики определения параметров ионосферной плазмы во время естественных возмущений в ионосфере // 2004.—10, № 5/6.—С. 110—113.
- Лысенко В. Н. — див. Бурмака В. П. (а)
- Лысенко В. Н. — див. Григоренко Е. И. (а)
- Лысенко В. Н. — див. Григоренко Е. И. (б)
- Лю Ш. — див. Молотов И. Е.
- Лялько В. И. Состояние и перспективы развития аэрокосмических исследований Земли в Украине // 2002.—8, № 1.—С. 7—14. (а)
- Лялько В. И., Сахацкий А. И., Жолобак Г. М., Ходоровский А. Я., Греков Л. Д., Буянова И. Я., Соколов В. В., Ющенко М. В. Опыт комплексирования многозональных снимков NOAA/AVHRR и «Landsat-7» для прогноза урожайности озимой пшеницы (на примере районов Киевской области) // 2003.—9, № 4.—С. 99—103. (б)
- Лялько В. И., Сахацкий А. И., Ходоровский А. Я. Интеркалибровка разновременных многозональных космических снимков для экологического мониторинга (на примере исследований зоны влияния аварии на ЧАЭС) // 1997.—3, № 3/4.—С. 54—58. (в)
- Лялько В. И., Сахацкий А. И., Ходоровский А. Я., Азимов А. Т., Шпортьюк З. М., Сибирцева О. Н., Буянова И. Я. Комплексирование многозональных космических снимков различного пространственного разрешения для повышения эффективности исследования лесных массивов (на примере Зоны отчуждения ЧАЭС и районов Сибири) // 2002.—8, № 2/3.—С. 239—245. (г)
- Лялько В. И., Сахацкий А. И., Ходоровский А. Я., Жолобак Г. М., Буянова И. Я. Возможности прогнозирования урожайности зерновых культур на основе совместного использования многозональных космических снимков AVHRR, NOAA и «Landsat TM» (на примере Киевской области) // 2002.—8, № 2/3.—С. 249—254. (д)
- Лялько В. И., Сиренко Л. А., Федоровский А. Д., Ходоровский А. Я., Шестопалов В. М. Оценка влияния разломных структур на распределение радионуклидов в донных отложениях с использованием космических снимков // 2000.—6, № 2/3.—С. 31—38. (е)
- Лялько В. И., Федоровский А. Д., Теременко А. Н., Рябоконенко А. Д. Использование космической информации для исследования экологического состояния городских агломераций // 1998.—4, № 5/6.—С. 88—94. (е)
- Лялько В. И., Ходоровский А. Я., Сахацкий А. И. Экологический мониторинг окружающей среды

- по многозональным космическим снимкам // 1999.—5, № 4.—С. 46—48. (ж)
- Лялько В. И. — див. Воробьев А. И.
- Лялько В. И. — див. Перерва В. М. (е)
- Лялько В. И. Стан та перспективи космічних досліджень США в напрямку «Науки про Землю» // 2000.—6, № 1.—С. 86—99. (з)
- Лялько В. И. Передмова // 2002.—8, № 2/3.—С. 5. (и)
- Лялько В. И. Стан і перспективи розвитку аерокосмічних досліджень Землі в Україні // 2002.—8, № 2/3.—С. 29—34. (и)
- Лялько В. И., Костюченко Ю. В., Ющенко М. В., Білоус Ю. Г. Використання систем супутниково-го спостереження Землі для моніторингу природних катастроф: аналіз наслідків цунамі у Південно-Східній Азії // 2005.—11, № 5/6.—С. 42—50. (ї)
- Лялько В. И., Попов М. О. Про стан та актуальні проблеми підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у галузі дистанційного зондування Землі // 2004.—10, № 2/3.—С. 114—120. (й)
- Лялько В. И., Попов М. О., Петроченко О. Ю., Рябоконенко О. Д., Сахацький О. И., Харечко О. Г. Метод класифікації стану лісів за матеріалами аерокосмічної зйомки на основі принципу злиття даних // 2003.—9, № 5/6.—С. 168—173. (к)
- Лялько В. И., Сахацький О. И., Шпортьюк З. М., Сибирцева О. М. Оцінка точності результатів топографічної корекції даних космозйомки гірських територій в залежності від точності цифрової моделі рельєфу // 2005.—11, № 3/4.—С. 70—74. (л)
- Лялько В. И., Федоровський О. Д., Перерва В. М., Попов М. О. Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України (короткий історичний нарис) // 2002.—8, № 2/3.—С. 6—28. (м)
- Лялько В. И., Федоровський О. Д., Сіренко Л. Я., Рябоконенко О. Д., Костюченко Ю. В., Якимчук В. Г. Використання космічної інформації у вирішенні водогосподарських і водоохоронних завдань // 1997.—3, № 3/4.—С. 40—49. (н)
- Лялько В. И., Шпортьюк З. М., Сахацький О. И., Сибирцева О. М. Застосування методу топографічної корекції даних багатозональних космознімків для класифікації лісового покриву гірських територій // 2003.—9, № 4.—С. 94—98. (о)
- Лялько В. И. — див. Цимбал В. М.
- Ляшенко М. В. — див. Дзюбанов Д. А.
- Ляшенко Ю. Г. — див. Тимошенко В. И. (а)
- М
- Магомедов С. — див. Березовский В. А. (а)
- Мазманишвили А. С. Прием фазоманипулированных сигналов оптического диапазона квантовым счетчиком // 1999.—5, № 5/6.—С. 71—76. (а)
- Мазманишвили А. С., Пуляев В. А. Разработка информационных технологий оценки параметров ионосферной плазмы в методе некогерентного рассеяния радиоволн // 2003.—9, № 4.—С. 73—78. (б)
- Мазманишвили А. С., Пуляев В. А. Корреляции и антикорреляции в задачах анализа опытов по некогерентному рассеянию радиоволн в ионосфере // 2004.—10, № 4.—С. 74—80. (в)
- Мазманишвили А. С., Пуляев В. А., Рогожкин Е. В. Особенности определения высотных зависимостей параметров ионосферной плазмы при некогерентном рассеянии радиоволн // 2004.—10, № 2/3.—С. 36—44. (г)
- Мазманишвили А. С., Рафалович О. Я. Численные модели помехоустойчивости для украинских региональных сетей спутниковой связи // 1998.—4, № 1.—С. 92—101. (д)
- Мазманишвили А. С. — див. Курманов А. С.
- Мазуркевич О. О., Рябоконенко О. Д. Особливості співпраці державних та недержавних установ в напрямку дистанційного зондування Землі в Україні // 2002.—8, № 2/3.—С. 58.
- Майборода В. П., Молчановская Г. М. Структурные мотивы и процессы массопереноса в расплавах // 2002.—8, № 5/6.—С. 117—120.
- Макаренко Б. И., Горб А. И. Применение технологий глобальных спутниковых навигационных систем на наземном транспорте // 2001.—7, № 4.—С. 51—60. (а)
- Макаренко Б. И., Кулишенко В. Ф., Петров А. Ф., Волох К. Ф., Жуков Е. Т. Система синхронизации и единого времени наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами Украины // 2001.—7, № 4.—С. 107—113. (б)
- Макаренко Б. И., Наумова Е. Э. Высокоточная синхронизация шкал времени при использовании двойной дифференциальной коррекции псевдодальностей в аппаратуре потребителей глобальных навигационных спутниковых систем // 2001.—7, № 4.—С. 94—100. (в)
- Макаренко Б. И. — див. Клейман А. С.
- Макаренко Б. И. — див. Стасев Ю. В. (б)
- Макаренко Б. И. — див. Величко О. М. (а)
- Макаренко В. В., Колодяжний О. А. Геопросторовой анализ картографических данных та інформації ДЗЗ для відслідкування змін та прогнозування зсувионебезпечності // 2003.—9, № 5/6.—С. 191—195.
- Макарова А. С., Давыдов С. А., Сорокина Л. А., Давыдова А. В. Моделирование работоспособности средств обеспечения сплошности топлива

- КА // 1998.—4, № 2/3.—С. 117—118. (а)
 Макарова А. С., Иванова Г. А., Завелион В. И.
 Некоторые аспекты моделирования систем термостатирования космических аппаратов //
 1998.—4, № 1.—С. 90—91. (б)
- Макарова А. С. — див. Иванова Г. А.
 Макаров А. Л. — див. Агарков А. В.
 Максименко Л. А. — див. Диценко Л. Ф.
 Максимович Н. П. — див. Мичак А. Г. (а)
 Максимчук В. Ю. — див. Кузнецова В. Г.
 Малафеев Е. Е. — див. Семиволос С. П.
 Малевичинский С. В. — див. Абросимов В. М.
 Малиновский В. В., Зубко В. П., Пустовойтенко В. В. Возможности сопоставления данных радиолокатора бокового обзора «Січ-1М» с информацией зарубежных спутников // 2004.—10, № 2/3.—С. 93—100. (а)
- Малиновский В. В., Пустовойтенко В. В. Шумовые характеристики канала радиолокатора бокового обзора ИСЗ «Січ-1» // 2001.—7, № 2/3.—С. 78—82. (б)
- Малиновский В. В. — див. Коротаев Г. К. (б)
 Малыхина Т. В. — див. Дудник А. В. (б)
 Малюта Ю. М., Губарев В. Ф., Аксенов Н. Н.,
 Обиход Т. В. Катализ протонного распада в теории суперструн // 1997.—3, № 3/4.—С. 101—102.
- Мамчук В. М. — див. Федякин А. И.
 Мандзій Б. А., Беляєв В. П., Волочій Б. Ю. Метод надійнісного моделювання самовідновлюваних бортових інформаційних систем // 1998.—4, № 4.—С. 55—60.
- Марков А. В., Кузнецов А. А., Сорокин И. В.,
 Петрушкевич И. Б., Шаманина Г. А., Локтева Н. И., Егорова О. И., Ушакова Т. А. Первые шесть экспедиций на МКС: итоги и перспективы реализации программ научно-прикладных исследований и экспериментов на российском сегменте // 2003.—9, № 5/6.—С. 12—19.
- Маркус А. М. — див. Абраимов В. В. (б)
 Маркус А. М. — див. Абраимов В. В. (в)
 Мартин Г. М. — див. Климчук Д. О.
 Мартиш Є. В., Радченко О. М., Сидоренко В. С.,
 Яценко В. О. Акустична діагностика гетерофазної плазми // 2005.—11, № 1/2.—С. 58—62. (а)
- Мартыш Е. В. Влияние эмиссии радона, предшествующей землетрясению, на параметры нижней ионосферы // 1999.—5, № 5/6.—С. 45—51. (б)
- Марченко В. Т. — див. Волошин В. И. (а)
 Маслова Н. В. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (б)
 Маслова Н. В. — див. Клименко Ю. А. (г)
 Маслов В. П. — див. Коломзаров Ю. В.
 Матвеев А. Я. — див. Белоброва М. В.
 Матвиенко С. А. — див. Агарков А. В.
 Матюхин Ю. И. — див. Трякин В. П.
 Махмут Дилнар — див. Мельник В. Н. (в)
- Махонин Е. И. — див. Бушуев Е. И.
 Махонин Е. И. — див. Верещак А. П. (б)
 Махонин Е. И. — див. Гаврилов Р. В. (д)
 Махонин Е. И. — див. Капустин Е. И.
 Махонин Е. И. — див. Кириллов А. И.
 Махонін Є. І. — див. Ковбасюк С. В. (а)
 Машенко А. Н., Федякин А. И. Методологические аспекты проектирования ракеты-носителя по критерию экономической эффективности // 2004.—10, № 2/3.—С. 68—73. (а)
- Машенко А. Н., Федякин А. И. Оптимизация параметров космического аппарата дистанционного зондирования земли по критерию экономической эффективности // 2004.—10, № 5/6.—С. 167—170. (б)
- Медведский М. М. — див. Кузьков В. П.
 Мезенцев В. П. — див. Калита Б. И.
 Меленевский Ю. А. — див. Гаврилов Р. В. (б)
 Меленевский Ю. А. — див. Гаврилов Р. В. (д)
 Мелешко А. В. — див. Агарков А. В.
 Мельник В. Н. Об особенностях динамики гироскопа с многофазным подвесом в акустических полях // 2002.—8, № 4.—С. 49—53. (а)
- Мельник В. Н., Каракун В. В. Пассивные методы уменьшения погрешностей гироинтегратора, обусловленных дифракцией звуковых волн на подвесе гироскопа // 2003.—9, № 1.—С. 22—28. (б)
- Мельник В. Н., Махмут Дилнар, Каракун В. В., Кундеревич Е. К. Погрешности измерений продольных скоростей ракет-носителей гироскопическим интегратором // 2002.—8, № 1.—С. 81—88. (в)
- Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (и)
 Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (і)
 Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (ї)
 Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (й)
 Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (н)
 Мельник В. Н. — див. Каракун В. В. (օ)
 Мельник Г. В. — див. Яременко Л. Н. (а)
 Мельников В. Е. — див. Зуев В. Е.
 Меньшиков В. А. — див. Абламайко С. В.
 Мехед Н. В. — див. Березовский В. А. (а)
 Микитенко В. И. — див. Колобродов В. Г. (в)
 Микитин Г. В. — див. Войчишин К. С. (б)
 Минервин И. Н. — див. Жалило А. А. (б)
 Минин О. А., Лобанов В. Ф., Якубовский В. П. Современная система слежения за искусственными спутниками Земли для станции «Кацивели-1893» // 2004.—10, № 5/6.—С. 148—151.
- Минкевич Н. А. — див. Готынян В. С. (б)
 Минко О. К. — див. Залюбовский И. И. (а)
 Минко О. К. — див. Залюбовский И. И. (б)
 Мирзоева Л. А. — див. Абраимов В. В. (в)
 Митрофанов И. Г. — див. Литвак М. Л.
 Михайлова Є. Д. — див. Корепанов В. Є. (г)
 Михайлов В. С. Исследование зоны действия конт-

- рольно-корректирующей станции радионавигационной системы на внутренних водных путях // 2001.—7, № 4.—С. 89—93.
- Михайловская Е. С. — див. Патон Б. Е. (б)
- Михайлов Ю. М. — див. Баранец Н. В. (б)
- Михалевич Б. О. — див. Кравчук Т. А.
- Мичак А. Г., Кудряшов О. І., Філіпович В. Є., Калінкін О. Г., Максимович Н. П. Використання аерокосмічного та газогеохімічного методів для вивчення загазованості приземного шару атмосфери територій нафтovidобутку в Передкарпатському прогині // 2002.—8, № 2/3.—С. 218—220. (а)
- Мичак А. Г., Ліщенко Л. П., Теременко О. М., Кудряшов О. І., Щепець М. С. Вивчення екологічного стану урбанізованих та промислових територій України за багатозональними космічними знімками // 2002.—8, № 2/3.—С. 209—217. (б)
- Мищенко И. А. — див. Мищенко Л. Т. (б)
- Мищенко Л. Т. Влияние моделированной микрограммации на ростовые процессы и фотосинтетический аппарат растений *Triticum aestivum L.*, инфицированных вирусом полосатой мозаики пшеницы // 2002.—8, № 5/6.—С. 66—70. (а)
- Мищенко Л. Т., Кюне Т., Мищенко И. А., Бойко А. Л. Инфекционный процесс вируса полосатой мозаики в клиностатированных растениях пшеницы Апогей // 2003.—9, № 5/6.—С. 211—215. (б)
- Мілінєвський Г. П. — див. Грицай А. В.
- Мілінєвський Г. П. — див. Корепанов В. Є. (в)
- Місюра В. І., Прісняков В. Ф. Експериментальне дослідження стійкості течії у дискових гідромашинах космічних енергоустановок // 1998.—4, № 5/6.—С. 110—115.
- Міщенко И. А. — див. Мищенко Л. Т. (д)
- Мищенко Л. Т., Остапченко Л. І., Філенко О. М. Вплив клиностатування на стійкість пшениці до вірусної інфекції // 2005.—11, № 1/2.—С. 87—92. (в)
- Мищенко Л. Т., Савенков С. М., Оберемок Є. А. Застосування лазерної мюллера-поліяриметрії для дослідження здорових та вірусінфікованих рослин пшениці сорту Апогей, вирощених за умов модельованої мікрогравітації // 2004.—10, № 1.—С. 91—98. (г)
- Мищенко Л. Т., Тороп В. В., Мищенко И. А. Вплив клиностатування на електропровідність тканин вірусінфікованих листків пшениці // 2004.—10, № 5/6.—С. 200—204. (д)
- Мозговая Т. А. — див. Яременко Л. Н. (б)
- Мозжухина Т. Г. — див. Фролькис В. В. (б)
- Молотов И. Е., Вольвач А. Е., Коноваленко А. А., Фалькович И. С., Литвиненко Л. Н., Негода А. А., Федоров О. П., Липатов Б. Н., Горшенков Ю. Н., Агапов В. М., Туккари Дж., Лю Ш. Международные эксперименты по исследованию околоземных объектов с помощью метода РСДБ-локации // 2004.—10, № 2/3.—С. 87—92.
- Молчановская Г. М. — див. Майборода В. П.
- Мороженко А. В. — див. Видъмаченко А. П. (а)
- Мороженко О. В., Відъмаченко А. П. Задачі спектрополяриметричного експерименту на Міжнародній космічній станції // 2002.—8, № 5/6.—С. 39—44. (а)
- Мороженко О. В., Сосонкін М. Г., Шавріна А. В., Іванов Ю. С. Проблеми дистанційного моніторингу глобальних змін газової складової земної атмосфери // 1995.—1, № 2-6.—С. 3—17. (б)
- Мороженко О. В., Шавріна А. В., Велесь О. А. Концепція моніторингу газового та аерозольного забруднення земної атмосфери (для висот більше 30 км) з борту Міжнародної космічної станції // 2000.—6, № 2/3.—С. 69—76. (в)
- Мороженко О. В. — див. Велесь О. А.
- Мороженко О. В. — див. Видъмаченко А. П. (б)
- Мороженко О. В. — див. Неводовський Є. П.
- Москалев С. И. — див. Дронь Н. М.
- Москвічов Д. В. — див. Смирнов С. А. (а)
- Моссов С. П. — див. Бушуев Е. И.
- Мосоров В. Я. — див. Русин Б. П.
- Мостовой С. В., Старostenko В. И., Харитонов О. М. Комплекс наземных сейсмопрогностических наблюдений, методов их обработки и анализа совместно с данными космических наблюдений // 1998.—4, № 2/3.—С. 93—101.
- Мотижев С. В. — див. Уруський О. С. (б)
- Мотрунич И. И. — див. Епишев В. П. (а)
- Мотрунич И. И. — див. Єпішев В. П. (б)
- Мошненко Ю. И. — див. Тимошенко В. И. (а)
- Муйненен К. — див. Шкуратов Ю. Г. (г)
- Мурадян Х. К. Космическая ионизирующая радиация: природа, биологические эффекты и защита // 2002.—8, № 1.—С. 107—113. (а)
- Мурадян Х. К., Тимченко А. Н. Влияние гипергравитационного стресса на интенсивность газообмена и выживаемость молодых и старых морских свинок // 1999.—5, № 4.—С. 28—30. (б)
- Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Утко Н. А., Бадова Т. А., Безруков В. В. Терморегуляция, дыхательный коэффициент и активность ключевых ферментов антиоксидантной системы в печени и миокарде крыс при остром гипергравитационном стрессе // 2004.—10, № 1.—С. 99—104. (в)
- Мурадян Х. К., Утко Н. А., Бадова Т. А., Безруков В. В., Бутенко Г. М., Пищель И. Н., Родниченко А. Е., Сытник Л. Н., Устименко А. Н., Желтоножский В. А., Садовников Л. В., Тарасов Г. Г. Влияние нейтронного облучения на скорость газообмена и активность

ключевых ферментов антиоксидантной системы печени мышей // 2003.—9, № 2/3.—С. 90—98. (г)
 Мурадян Х. К. — див. Фролькис В. В. (а)
 Мурадян Х. К. — див. Фролькис В. В. (б)

Н

Набієв О. М. — див. Яценко В. О.
 Наговицін Ю. А. — див. Гельфрейх Г. Б.
 Найдич Ю. В., Габ І. І., Евдокимов В. А.,
 Куркова Д. І., Стецюк Т. В., Григоренко Н. Ф., Черниговцев Е. П., Журавлев В. С.,
 Красовский В. П. Форма поверхности жидкости
 и капиллярные явления при пониженной силе
 тяжести или в невесомости применительно к
 проблемам космического материаловедения
 (технологии порошковой металлургии: пропитка,
 жидкофазное спекание; сварка, пайка) //
 2004.—10, № 2/3.—С. 59—67.
 Науменко Р. Н. — див. Аллатов А. П. (б)
 Наумова Е. Э. — див. Макаренко Б. И. (в)
 Неводовський Є. П., Відьмаchenko A. P., Мороженко О. В., Неводовський П. В., Синявський І. І.
 Український молодіжний супутник:
 дослідження аерозольного шару атмосфери
 Землі за допомогою УФ-поляриметра //
 2004.—10, № 5/6.—С. 27—32.
 Неводовський П. В. — див. Неводовський Є. П.
 Негода А. А. О постановке задачи формирования
 структуры ракетно-космической отрасли про-
 мышленности Украины // 1999.—5, № 1.—
 С. 74—77. (а)
 Негода А. А., Сорока С. А. Перспективы развития
 исследований атмосферы и ионосферы с ис-
 пользованием искусственного акустического
 воздействия // 1999.—5, № 2/3.—С. 3—12. (б)
 Негода А. А., Сорока С. А. Акустический канал
 космического влияния на биосферу Земли //
 2001.—7, № 5/6.—С. 85—93. (в)
 Негода А. А. — див. Абраимов В. В. (г)
 Негода А. А. — див. Боднарчук Р. В.
 Негода А. А. — див. Брикер В. В.
 Негода А. А. — див. Волошин В. И. (д)
 Негода А. А. — див. Молотов И. Е.
 Негода О. О. — див. Горбулін В. П. (а)
 Негода О. — див. Корепанов В. (д)
 Негода О. О. — див. Орасевський В. М.
 Негода О. О. — див. Патон Б. Є. (е)
 Негода С. А. Правовые аспекты проблемы «косми-
 ческого мусора» // 1999.—5, № 2/3.—С. 108—
 112.
 Негрійко А. М. — див. Яценко В. О.
 Негруцька В. В. — див. Козировська Н. О.
 Недашковский В. Н. — див. Кузьков В. П.
 Недуха О. М. — див. Шнюкова Є. І.
 Незнамова Л. О. — див. Патон Б. Е. (г)

Немошталенко В. В. Дослідження місячного ре-
 голіту // 1996.—2, № 1-2.—С. 16—23.
 Ненахов А. Н. — див. Кравчук Т. А.
 Нестеренко О. І. — див. Збруцький О. В. (б)
 Нестерович А. Г. — див. Ефимов С. К.
 Нечаєв О. Ю. — див. Цетлин В. В.
 Николаев А. Д. — див. Пилипенко В. В. (в)
 Новак Э. И. — див. Епишев В. П. (а)
 Новиков А. В. — див. Боднарчук Р. В.
 Новиков А. В. — див. Брикер В. В.
 Новикова Н. Д. — див. Цетлин В. В.
 Новиков Р. И. — див. Федоровский А. Д. (ї)
 Ноздрачов М. М. — див. Корепанов В. Є. (г)
 Ноздрин И. Г. — див. Верещак А. П. (а)
 Ноздрин И. Г. — див. Жалило А. А. (б)
 Ноздрин И. Г. — див. Козлов В. А.
 Носач Л. Н., Дяченко Н. С., Тарасишин Л. А.,
 Жовноватая В. Л., Бутенко С. І., Повни-
 ца О. Ю. Определение в наземных условиях
 температурного режима, длительности пребыва-
 ния аденоавируса человека на орбитальных
 станциях и влияния клиностатирования на не-
 которые его свойства // 2003.—9, № 1.—
 С. 96—101. (а)

Носач Л. Н., Повница О. Ю., Жовноватая В. Л.
 Исследование влияния клиностатирования на
 состояние перевиваемых линий клеток челове-
 ка // 2004.—10, № 5/6.—С. 226—228. (б)
 Носиков С. В. — див. Шувалов В. А. (и)

О

Оберемок Є. А. — див. Міщенко Л. Т. (г)
 Обиход Т. В. — див. Малютя Ю. М.
 Овсяников В. В., Попель В. М., Ольшевский А. Л.,
 Попель П. В. Компактный антенный полигон
 для экспериментальной отработки антенн кос-
 мических аппаратов // 2004.—10, № 1.—
 С. 85—90.
 Овчаренко А. А. — див. Шкуратов Ю. Г. (г)
 Оганов В. С. — див. Родіонова Н. В.
 Оголенко В. С. — див. Крат В. Н.
 Огороднийчук Н. Д. Оптимальный метод совмест-
 ной обработки траекторных данных измерите-
 лей наземного и космического базирования для
 летных испытаний элементов авиационных
 космических ракетных комплексов // 1999.—5,
 № 4.—С. 49—53.
 Олексів Б. Я. Організація обчислень, керованих
 потоками даних для бортової обробки інформа-
 ції в реальному часі // 1998.—4, № 4.—
 С. 36—43.
 Ольшевский А. Л. — див. Овсяников В. В.
 Омельченко В. В. — див. Шкуратов Ю. Г. (д)
 Опанасенко Н. В. — див. Шкуратов Ю. Г. (б)
 Опанасенко Н. В. — див. Шкуратов Ю. Г. (в)
 Опачко І. І. Про можливість часопролітного мас-

- спектрометричного детектування корпусулярних потоків на космічних аппаратах // 2005.—11, № 3/4.—С. 68—69.
- Ополяк Ю. В. — див. Кравець І. І.
- Ораевский В. Н. — див. Баранец Н. В. (б)
- Ораевский В. Н. — див. Костык Р. И. (б)
- Ораевский В. М., Собельман І. І., Житник І. О., Кузнецов В. Д., Степанов А. І., Поліщук Г. М., Ковилін П. Н., Негода О. О., Драновський В. Й., Яцків Я. С. Спостереження активних явищ на Сонці за допомогою космічного апарату КОРОНАС-Ф // 2003.—9, № 2/3.—С. 3—9.
- Орешкина Л. В. — див. Кравцов С. Л.
- Осадчий В. Г., Приходько О. А., Грицик І. І. Геотермічний режим та оцінка перспектив нафтогазоносності північно-західної частини шельфу Чорного моря // 2002.—8, № 2/3.—С. 206—208.
- Осипов С. Н. — див. Костык Р. И. (б)
- Осипов С. М. — див. Костик Р. И. (а)
- Осканьян Т. В. — див. Перерва В. М. (в)
- Остапченко Л. І. — див. Міщенко Л. Т. (в)
- Островский Д. Е. — див. Парусимов В. Г.

П

- Падалко С. Ф. — див. Сарнацька В. В.
- Пазинич В. Г., Пазинич Н. В. Тектонічна активність осадових басейнів, як закономірний етап їхнього розвитку // 2002.—8, № 2/3.—С. 142.
- Пазинич Н. В. — див. Пазинич В. Г.
- Пазюра С. А. — див. Григоренко Е. И. (б)
- Пазюра С. А. — див. Григоренко Е. И. (в)
- Пазюра С. А. — див. Григоренко Е. И. (г)
- Пазюра С. А. — див. Григоренко Е. И. (д)
- Панасенко С. В., Розуменко В. Т., Тирнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Результаты исследования динамических процессов в нижней ионосфере // 2003.—9, № 5/6.—С. 76—80. (а)
- Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в мезосфере // 2004.—10, № 5/6.—С. 122—127. (б)
- Панченко В. В. О гибридных аналогово-цифровых методах обработки аэрокосмических изображений морской поверхности // 2003.—9, № 5/6.—С. 180—184.
- Панкратов А. Ю. — див. Волошин В. И. (б)
- Панкратов Ю. П. — див. Конюхов С. Н. (е)
- Панова Н. В. — див. Смирнов С. А. (б)
- Панов А. П., Гусинин В. П., Сердюк И. И., Карпов А. С. Условия безопасности разделения ступеней авиационно-космических систем // 1999.—5, № 1.—С. 108—111.
- Панченко М. Г. — див. Верхоглядова О. П. (б)
- Парновский А. С., Черемных О. К. Анализ спектра

- собственных МГД-возмущений «теплой» плазмы во внутренней магнитосфере Земли // 2003.—9, № 5/6.—С. 111—116.
- Парновский А. С. — див. Черемных О. К. (б)
- Парновский А. С. — див. Черемных О. К. (г)
- Парусимов В. Г., Островский Д. Е., Дудник Т. Б., Станкевич Д. Г. Экспертная система сбора и экспресс-анализа наземных наблюдений «Марс-96» // 1996.—2, № 3/4.—С. 29—33.
- Парусимов В. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (б)
- Парусимов В. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (в)
- Пархісенко Я. В. — див. Дубровський В. В.
- Пархоменко Н. І. — див. Диденко Л. Ф.
- Паршина О. І. — див. Волошин В. І. (б)
- Паршина О. І. — див. Волошин В. І. (з)
- Пасичный В. В. — див. Фролов Г. А. (в)
- Паславский Е. С. Управляемые левитаторы космического базирования // 2001.—7, № 2/3.—С. 16—26.
- Пастухов Н. В. — див. Стасев Ю. В. (в)
- Пастухов Н. В. — див. Стасев Ю. В. (г)
- Патон Б. Е., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М. Получение сверхчистых объемных полупроводниковых материалов в условиях космического вакуума // 2003.—9, № 5/6.—С. 30—32. (а)
- Патон Б. Е., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М., Бондаренко В. П., Юрчук Н. А. Получение совершенных материалов в космосе // 2002.—8, № 5/6.—С. 15—18. (б)
- Патон Б. Е., Лапчинский В. Ф., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М. Актуальные задачи получения материалов электронной техники в условиях микрогравитации // 1998.—4, № 5/6.—С. 95—98. (в)
- Патон Б. Е., Лапчинский В. Ф., Михайловская Е. С., Гордонная А. А., Сладкова В. Н., Шулым В. Ф., Незнамова Л. О. Некоторые особенности формирования серебряных покрытий в различных гравитационных условиях // 1997.—3, № 3/4.—С. 71—75. (г)
- Патон Б. Е., Лобанов Л. М., Пивторак В. А. Из опыта ИЭС им. Е. О. Патона использования голографической диагностики качества элементов сварочных конструкций эксплуатируемых в условиях космоса // 1996.—2, № 1-2.—С. 87—98. (д)
- Патон Б. Е., Вавілова І. Б., Негода О. О., Яцків Я. С. Важливі віхи космічної ери // 2001.—7, № 1.—С. 1—92. (е)
- Пахомов И. П. — див. Федоровский А. Д. (ї)
- Пахомов И. П. — див. Федоровский А. Д. (к)
- Переверзев Е. С. Проблема подтверждения ресурсных характеристик комплектующих систем космических аппаратов с длительными сроками функционирования // 1997.—3, № 1/2.—

- С. 87—91.
- Переверзєв Є. С. — див. Шатіхін В. Є. (а)
- Передерій Р. В. — див. Бєглій О. В. (в)
- Переметчик Н. Н. — див. Волошин В. И. (е)
- Переметчик Н. Н. — див. Волошин В. И. (ж)
- Перерва В. М. Спутниковая информация в изучении флюидопроводящих структур литосферы // 1998.—4, № 2/3.—С. 126—132. (а)
- Перерва В. М. Геофлюидодинамические структуры литосферы и их изучение дистанционными методами // 2002.—8, № 2/3.—С. 174—179. (б)
- Перерва В. М., Архипов А. И., Бусел Г. Ф., Левчик Е. И., Рыбак Е. А., Осканьян Т. В. Состояние и пути совершенствования спутниковой технологии прогнозирования залежей нефти и газа // 2002.—8, № 2/3.—С. 201—205. (в)
- Перерва В. М., Бусел Г. Ф., Архипов О. І., Філіпович В. Є. Нові супутникові технології у процесах пошуку, розвідки і розробки родовищ нафти і газу // 1999.—5, № 2/3.—С. 31—33. (г)
- Перерва В. М., Костина Т. И. Прогнозирование зон развития вторичных коллекторов по спутниковым данным // 2002.—8, № 2/3.—С. 197—200. (д)
- Перерва В. М., Левчик Е. И., Архипов А. И. Некоторые аспекты механизма формирования полезного сигнала в оптическом поле ландшафтов над залежами углеводородов // 2002.—8, № 2/3.—С. 187—196. (е)
- Перерва В. М., Лялько В. И., Филиппович В. Е., Шпак П. Ф. Информация ИСЗ «Січ-1» в решении актуальных проблем нефтегазовой геологии // 1996.—2, № 3/4.—С. 49—54. (е)
- Перерва В. М. — див. Воробьев А. И.
- Перерва В. М. — див. Котляр О. Ю.
- Перерва В. М. — див. Лялько В. И. (м)
- Перетятко М. М. — див. Кузьков В. П.
- Петренко А. Н. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Петрик А. В. — див. Каракун В. В. (к)
- Петрик А. В. — див. Каракун В. В. (л)
- Петрик А. В. — див. Каракун В. В. (м)
- Петров А. Ф. — див. Макаренко Б. И. (б)
- Петров П. П. — див. Гершберг Р. Е.
- Петров Ю. В. — див. Рассамакин Б. М. (б)
- Петров Ю. В. — див. Рассамакин Б. М. (в)
- Петровський С. І. — див. Черняк М. Г. (б)
- Петроченко О. Ю. — див. Лялько В. И. (к)
- Петроченко О. Ю. — див. Дубровський В. В.
- Петрукович А. А. — див. Зелений Л. М.
- Петрушевич И. Б. — див. Марков А. В.
- Пивторак В. А. — див. Патон Б. Е. (д)
- Пиза Н. Д. — див. Белецкий В. М.
- Пийронен Й. — див. Шкуратов Ю. Г. (г)
- Пилипенко В. В. Конюхову Станиславу Николаевичу — генеральному конструктору ГКБ «Южное», академику НАН Украины — 60 лет // 1997.—3, № 1/2.—С. 103—104. (а)
- Пилипенко В. В. Техническая механика в ракетно-космических исследованиях: разработки ИТМ НАН и НКА Украины // 1997.—3, № 5/6.—С. 65—83. (б)
- Пилипенко В. В., Довготько Н. И., Долгополов С. И., Николаев А. Д., Серенко В. А., Хоряк Н. В. Теоретическое определение амплитуд продольных колебаний жидкостных ракет-носителей // 1999.—5, № 1.—С. 90—96. (в)
- Пине П. — див. Шкуратов Ю. Г. (д)
- Пинигин Г. И. — див. Абросимов В. М.
- Пироженко А. В. О влиянии диссипации энергии в материале нити на эволюцию ротационного движения космической тросовой системы // 1998.—4, № 5/6.—С. 116—124.
- Пироженко А. В. К построению новых форм уравнений возмущенного кеплерова движения // 1999.—5, № 2/3.—С. 103—107.
- Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 1. Анализ проблемы // 2001.—7, № 2/3.—С. 83—89.
- Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 2. Механический образ явления // 2001.—7, № 2/3.—С. 90—99.
- Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических тросовых систем. 3. Влияние диссипации энергии // 2001.—7, № 5/6.—С. 13—20.
- Пироженко А. В. — див. Алпатов А. П. (а)
- Писарчук О. О. — див. Ковбасюк С. В. (а)
- Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. I. Потенциальные возможности // 1995.—1, № 2-6.—С. 18—26. (а)
- Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. II. Цифровая обработка сигналов // 1995.—1, № 2-6.—С. 27—38. (б)
- Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов земли из космоса. III. Метрологический анализ // 1996.—2, № 1-2.—С. 41—52. (в)
- Пискорж В. В. — див. Верещак А. П. (в)
- Пискорж В. В. — див. Жалило А. А. (б)
- Пискорж В. В. — див. Роффварг Л. П.
- Письменный Н. И. — див. Шувалов В. А. (г)
- Письменный Н. И. — див. Шувалов В. А. (и)
- Питерс К. — див. Шкуратов Ю. Г. dd (д)
- Пишель И. Н. — див. Мурадян Х. К. (г)

- Плішко Н. — див. Яценко В. О.
- Повница О. Ю. — див. Носач Л. Н. (а)
- Повница О. Ю. — див. Носач Л. Н. (б)
- Погрібний В. О., Рожанківський І. В., Таянов С. А. Бортова інформаційна система для дослідження потоків часток в навколоземному просторі // 1998.—4.—С. 44—48. (а)
- Погрібний В. О., Собульський А., Рожанківський І. В., Грень Я. В., Джицімський З. Адаптивний кореляційний аналіз локально-стационарних випадкових сигналів для бортових експериментів // 1998.—4.—№ 4.—С. 30—35. (б)
- Подгородецька Л. В. — див. Губарев В. Ф.
- Подолинний А. М. — див. Конюхов С. Н. (е)
- Подолюх І. Я. — див. Зубко В. П. (б)
- Подорван В. Н., Филиппов Ю. Ф. Наземная заверка результатов дистанционного зондирования гидрогеологических объектов // 2002.—8, № 2/3.—С. 166—169.
- Позднякова Н. Г. — див. Борисова Т. А. (в)
- Поликарпов Н. А. — див. Цетлин В. В.
- Поліщук Г. М. — див. Ораєвський В. М.
- Попель П. В. — див. Овсянников В. В.
- Попель В. М. — див. Овсянников В. В.
- Попова А. Ф. — див. Артеменко О. А.
- Попов Б. О. Представлення функцій у системах керування // 1998.—4.—№ 4.—С. 151—155.
- Попов М. О. Сучасні погляди на інтерпретацію даних аерокосмічного дистанційного зондування Землі // 2002.—8, № 2/3.—С. 110—114. (а)
- Попов М. О., Цимбал Т. В. Правила та процедура сертифікації методик використання даних дистанційного зондування Землі при вирішенні тематичних задач // 2004.—10, № 4.—С. 104—112. (б)
- Попов М. О. — див. Лялько В. І. (й)
- Попов М. О. — див. Лялько В. І. (к)
- Попов М. О. — див. Лялько В. І. (м)
- Порхун О. А. Застосування геоінформаційних систем (ГІС) при дешифруванні аерокосмічних зображень // 2002.—8, № 2/3.—С. 106—109.
- Потапенко Л. С. — див. Дубровський В. В.
- Потапова Е. Р. О механизме взаимодействия акустического излучения с плоскими элементами конструкции // 1997.—3, № 5/6.—С. 98—103.
- Потапова Е. Р. — див. Каракун В. В. (ж)
- Потапова Е. Р. — див. Каракун В. В. (н)
- Потапова Е. Р. — див. Каракун В. В. (о)
- Потий А. В. — див. Горбенко І. Д. (б)
- Похил Ю. А. — див. Гаврилов Р. В. (е)
- Похил Ю. А. — див. Сяоянь Ван
- Придатко В. І., Штепа Ю. М. Принципово нові можливості для формування екомережі в Україні у зв'язку з появою досвіду цільової обробки та інкорпорації космознімків в ГІС // 2002.—8, № 2/3.—С. 59—64.
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (в)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (г)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (д)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (е)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (ж)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (з)
- Приймак А. И. — див. Шувалов В. А. (и)
- Приснякова Л. М. — див. Присняков В. Ф. (е)
- Присняков В. Ф. К вопросу о деградации солнечных батарей на космических аппаратах // 1996.—2, № 1-2.—С. 73—81. (а)
- Присняков В. Ф. О критериях оценки массовых и стоимостных характеристик космических фото преобразователей // 1996.—2, № 1-2.—С. 82—86. (б)
- Присняков В. Ф. Об одном удивительном подобии структуры Солнечной системы и модели молекулы воды // 1999.—5, № 2/3.—С. 113—118. (в)
- Присняков В. Ф. Простейшая модель связи удельной стоимости запускаемой полезной нагрузки и удельного импульса // 2001.—7, № 2/3.—С. 100—103. (г)
- Присняков В. Ф. О возможности применения правила Тициуса—Боде к определению орбит спутников планет // 2001.—7, № 2/3.—С. 104—109. (д)
- Присняков В. Ф., Приснякова Л. М. Рынок запусков космических объектов (теория вопроса) // 1999.—5, № 4.—С. 93—97. (е)
- Приходько В. Л. — див. Філіпович В. Є.
- Приходько О. А. — див. Осадчий В. Г.
- Прісняков В. Ф. — див. Місюра В. І.
- Прокопов А. В. Методы учета влияния земной атмосферы в космической геодезии и навигации // 2001.—7, № 4.—С. 163—168.
- Проник В. И. — див. Гершберг Р. Е.
- Просвирнин С. Л. — див. Буданов О. В.
- Прохоренко В. И. Предельная точность лазерной локации искусственных спутников Земли // 1996.—2, № 3/4.—С. 70—81.
- Прохорчук О. В. — див. Збрзуцький О. В. (б)
- Прутенский И. С. — див. Баранец Н. В. (б)
- Птушинський Ю. Г. — див. Баранський П. І. (а)
- Пулинец С. А. — див. Баранец Н. В. (б)
- Пуляев В. А. — див. Григоренко Е. І. (в)
- Пуляев В. А. — див. Мазманишвили А. С. (б)
- Пуляев В. А. — див. Мазманишвили А. С. (в)
- Пуляев В. А. — див. Мазманишвили А. С. (г)
- Пундяк О. І., Демків О. Т., Хоркавців Я. Д., Багрій Б. Б. Полярність проростання спор *Funaria hygrometrica Hedw.* // 2002.—8, № 1.—С. 96—100.
- Пустовойтенко В. В. — див. Коротаев Г. К. (б)
- Пустовойтенко В. В. — див. Малиновский В. В. (а)
- Пустовойтенко В. В. — див. Малиновский В. В. (б)
- Пушкарский С. В. — див. Абламейко С. В.
- П'ясковський Д. В., Водоп'ян С. В., Варlamov I. D.

Адаптивний кореляційно-екстремальний алгоритм навігації космічного апарату по геофізичних полях на основі диференціально-тейлорівських перетворень // 2001.—7, № 4.—С. 141—146. (а)

П'ясковський Д. В., Ковбасюк С. В., Шестаков В. І. Визначення параметрів руху КА системою допплерівських вимірювачів // 2001.—7, № 4.—С. 137—140. (б)

Пясковский Д. В. — див. Баранов Г. Л. (б)

Р

Рабочий П. П. — див. Шпак А. П. (а)

Радайкина Л. Н. — див. Коротаев Г. К. (б)

Радченко О. М. — див. Мартиш Є. В. (а)

Разсказовский В. Б. — див. Белоброва М. В.

Ракушев М. Ю. — див. Ковбасюк С. В. (б)

Рапопорт Ю. Г. Новая фотохимически-электростатическая модель сейсмоионосферного взаимодействия и вариации приземного электрического поля перед землетрясениями // 2004.—10, № 5/6.—С. 90—92.

Рапопорт Ю. Г. — див. Готинян О. є.

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хайнусов С. М., Хоминич В. І., Шевченко В. А., Федоренко С. К. Експериментальное моделирование тепловых режимов эксплуатации оптико-электронного измерительного прибора для микроспутника // 2003.—9, № 4.—С. 34—39. (а)

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хоминич В. І., Петров Ю. В., Хайнусов С. М. Экспериментальное моделирование тепловых режимов малогабаритных космических аппаратов и их внешних тепловых потоков. I. Термовакуумная установка ТВК-2.5 // 2002.—8, № 1.—С. 37—41. (б)

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хоминич В. І., Хайнусов С. М., Петров Ю. В., Цегельник Ю. В. Экспериментальное моделирование тепловых режимов малогабаритных космических аппаратов и их внешних тепловых потоков. II. Результаты тепловакуумных испытаний макета микроспутника типа МС-1-ТК-ТВ // 2002.—8, № 4.—С. 3—10. (в)

Рассамакин Б. М. — див. Чженьюй Ху

Рафалович О. Я. — див. Александров Е. Е.

Рафалович О. Я. — див. Мазманишвили А. С. (д)

Резниченко Н. П. — див. Шувалов В. А. (в)

Резниченко Н. П. — див. Шувалов В. А. (д)

Резниченко Н. П. — див. Шувалов В. А. (з)

Резниченко Н. П. — див. Шувалов В. А. (и)

Решетник В. М. Про роль GSM-складової геліосферного магнітного поля у формуванні аврорального потоку // 2004.—10, № 4.—С. 66—73.

Рогачев В. А. — див. Рассамакин Б. М. (а)

Рогачев В. А. — див. Рассамакин Б. М. (б)

Рогачев В. А. — див. Рассамакин Б. М. (в)

Рогожкин Е. В. — див. Мазманишвили А. С. (г)

Рогуцький І. С. — див. Козировська Н. О.

Родіонов В. Е. — див. Клейман А. С.

Родіонова Н. В., Оганов В. С. Цитологічні механізми гравітаційно-залежних змін у кістковій тканині // 2002.—8, № 5/6.—С. 71—76.

Родниченко А. Е. — див. Мурадян Х. К. (г)

Рожанківський І. В. — див. Погрібний В. О. (а)

Рожанківський І. В. — див. Погрібний В. О. (б)

Розуменко В. Т. — див. Панасенко С. В. (а)

Романенко В. Г. — див. Гаврилов Р. В. (в)

Романенко В. Г. — див. Гаврилов Р. В. (г)

Романов С. О. — див. Корепанов В. є. (а)

Романюта А. А. — див. Галась М. І.

Романько В. М., Хомяков Е. М., Черепков С. Т. Розвиток системи метрологічного забезпечення радіонавігаційних полів супутниковых систем // 2001.—7, № 4.—С. 122—125.

Романько В. Н. — див. Клейман А. С.

Рофварг Л. П., Пискорж В. В. О процедуре ускоренного поиска сигналов спутниковых радионавигационных систем // 1996.—2, № 3/4.—С. 62—65.

Рофварг Л. П. — див. Жалило А. А. (б)

Руденко А. В., Савельев Ю. В., Коваль Э. З., Ленова Л. И., Волощук Е. М. Концептуальные аспекты создания гибкостойких полиуретанов целевого назначения // 2004.—10, № 5/6.—С. 197—200.

Ружин Ю. Я. — див. Баранец Н. В. (б)

Русанов К. В. — див. Бондаренко С. И. (а)

Русин Б. П., Мосоров В. Я. Розвиток алгоритмів безвтратної компресії зображень на основі аналізу перепадів яскравості // 1999.—5, № 5/6.—С. 16—20.

Русин Б. П. — див. Коваль О. І.

Рыбак Е. А. — див. Перерва В. М. (в)

Рыбин В. В. — див. Драновский В. И. (а)

Рыбин В. В. — див. Комяк В. А.

Рюмин М. Н. — див. Златкин Ю. М.

Рябоконенко А. Д. — див. Лялько В. И. (е)

Рябоконенко О. Д. — див. Дубровский В. В.

Рябоконенко О. Д. — див. Лялько В. И. (к)

Рябоконенко О. Д. — див. Лялько В. И. (н)

Рябоконенко О. Д. — див. Мазуркевич О. О.

Рябоконенко С. А. — див. Федоровский А. Д. (й)

Рябоконенко С. А. — див. Федоровский А. Д. (к)

С

Савельев Ю. В. — див. Руденко А. В.

Савенков С. М. — див. Міщенко Л. Т. (г)

Саверченко В. Г. — див. Каракун В. В. (й)

Савостянов О. М., Ємець В. В., Єрмаков В. Ю. Дослідження фрагментів магніторідинного гер-

- мовіброзахисту великогабаритних конструкцій // 1996.—2, № 1-2.—С. 99—107.
- Савченко В. В. — див. Абросимов В. М.
- Садовников Л. В. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Салтыков Ю. Д. — див. Драновский В. И. (а)
- Сальников Н. Н. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (а)
- Сальников Н. Н. — див. Шпак А. П. (а)
- Самойленко Л. И. — див. Губарев В. Ф.
- Самойленко Ю. И. — див. Логинов А. А.
- Самойлова С. В. — див. Балин Ю. С. (а)
- Санин А. Б. — див. Литвак М. Л.
- Сарнацька В. В., Гладун Г. О., Падалко С. Ф.
Трансформація рослинних клітин за допомогою *Agrobacterium tumefaciens* в умовах клиностатування // 2005.—11, № 5/6.—С. 115—121.
- Сафронов Ю. І. — див. Величко О. М. (а)
- Сафронов Ю. І. — див. Величко О. М. (б)
- Сахацький А. І. — див. Лялько В. І. (б)
- Сахацький А. І. — див. Лялько В. І. (в)
- Сахацький А. І. — див. Лялько В. І. (г)
- Сахацький А. І. — див. Лялько В. І. (д)
- Сахацький А. І. — див. Лялько В. І. (ж)
- Сахацький О. І., Сибірцева О. М., Шпортьюк З. М.
Комбінація цифрової моделі рельєфу із зображеннями «Landsat-7» для визначення топографічних характеристик місцевості з метою проведення радіометричної корекції // 2002.—8, № 2/3.—С. 89—90.
- Сахацький О. І. — див. Лялько В. І. (к)
- Сахацький О. І. — див. Лялько В. І. (л)
- Сахацький О. І. — див. Лялько В. І. (о)
- Свєчніков С. В. — див. Баранський П. І. (а)
- Седлерова О. В. — див. Котляр О. Ю.
- Селиванов Ю. А. — див. Агарков А. В.
- Селиванов Ю. А. — див. Барабанов Н. А.
- Селянінова Ю. Ю. — див. Бондаренко С. І. (а)
- Селиванов Ю. А. — див. Власенко В. П.
- Семенова С. Г. — див. Воробьев А. И.
- Семенов Л. П. — див. Богомаз Г. И. (б)
- Семенов Л. П. — див. Шатіхін В. Є. (б)
- Семенов Л. П. — див. Шатіхін В. Є. (в)
- Семенов Л. П. — див. Шатіхін В. Є. (г)
- Семенов Л. П. — див. Шатіхін В. Є. (д)
- Семиволос С. П., Козлов В. А., Малафеев Е. Е.
Контрольно-коректуюча станція регіонального пункта СКНОУ // 2001.—7, № 4.—С. 87—88.
- Сербин В. И. — див. Шкуратов Ю. Г. (е)
- Сердюк И. И., Хлистун А. И., Хаврошин В. Ф.
Моделирование температурных условий в зоне размещения ракеты космического назначения на борту самолета-носителя Ан-124-100 // 2005.—11, № 1/2.—С. 16—21.
- Сердюк И. И. — див. Панов А. П.
- Серенко В. А. — див. Пилипенко В. В. (в)
- Седова Ф. І. — див. Кузнецова В. Г.
- Сибирцева О. Н. — див. Лялько В. І. (г)
- Сибирцева О. М. — див. Сахацький О. І.
- Сибирцева О. М. — див. Лялько В. І. (л)
- Сибирцева О. М. — див. Лялько В. І. (о)
- Сидоренко В. С. — див. Мартиш Є. В. (а)
- Сидоренко Г. С., Соловйов В. С., Ткачук О. О., Клейман О. С. Використання сигналів супутниковых радіонавігаційних систем для порівняння шкал часу // 2001.—7, № 4.—С. 77—82.
- Сидоренко Г. С. — див. Величко О. М. (а)
- Синельщиков М. В. — див. Анфимов Н. А. (а)
- Синельщиков М. В. — див. Анфимов Н. А. (б)
- Синявський І. І. — див. Іванов Ю. С.
- Синявський І. І. — див. Неводовський Є. П.
- Сиренко В. Н. — див. Тимошенко В. І. (а)
- Сиренко Е. К. — див. Юхимук А. К. (г)
- Сиренко Е. К. — див. Юхимук А. К. (е)
- Сиренко Л. А. — див. Лялько В. І. (е)
- Сиренко Л. А. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Ситало В. Г., Литвишко Т. Н., Гупал А. М., Цветков А. М. Экспертная система разработки и оптимизации состава материалов для космической техники // 1995.—1, № 2-6.—С. 60—64.
- Сиренко Л. Я. — див. Лялько В. І. (н)
- Сиренко Л. Я. — див. Федоровский О. Д. (л)
- Скақун С. В. — див. Куссуль Н. М.
- Скалько Я. И. — див. Бабак В. П.
- Скипа М. И. — див. Андрианова О. Р.
- Склляр В. В. — див. Харченко В. С. (в)
- Скорик Е. Т. Альтернативные применения сигналов спутниковых радионавигационных систем // 2001.—7, № 4.—С. 159—162. (а)
- Скорик Е. Т., Крюков А. В. Адаптивная компенсация помех в спутниковых радионавигационных системах // 2001.—7, № 4.—С. 126—132. (б)
- Скороход В. В. — див. Броновец М. А.
- Скороход В. В. — див. Гамуля Г. Д.
- Скрипник Ю. Д. — див. Стрижало В. А.
- Сладкова В. Н. — див. Патон Б. Е. (г)
- Сливинский В. И., Сливинский М. В. Эффективность применения сотовых конструкций в ракетно-космической технике // 2005.—11, № 3/4.—С. 96—99.
- Сливинский М. В. — див. Сливинский В. И.
- Смирнов С. А., Москвічов Д. В., Терлецький Р. П.
Методика оцінювання параметрів оптичної передатної функції атмосфери // 2004.—10, № 2/3.—С. 51—58. (а)
- Смирнов С. А., Панова Н. В. Атмосферна корекція у видимому діапазоні, оцінювання ОПФ атмосфери // 2002.—8, № 2/3.—С. 122—126. (б)
- Смирнов С. А., Терлецький Р. П. Математична модель оптических передаточных характеристик земной атмосферы // 2002.—8, № 4.—С. 64—72. (в)
- Собельман І. І. — див. Ораєвський В. М.

- Соболевская М. Б. — див. Богомаз Г. И. (а)
- Соболев Я. П. — див. Баранец Н. В. (а)
- Соболев Я. П. — див. Баранец Н. В. (б)
- Собульский А. — див. Погрібний В. О. (б)
- Соколов В. А. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Соколов В. В. — див. Лялько В. И. (б)
- Солнцев В. П. — див. Броновец М. А.
- Солнцев В. П. — див. Гамуля Г. Д.
- Соловьев В. С. — див. Величко О. М. (б)
- Соловьев В. С. — див. Сидоренко Г. С.
- Соловьев А. В. — див. Клейман А. С.
- Соловьев В. С. — див. Клейман А. С.
- Солодовник Л. Л. Мас-спектрометричні дослідження верхньої атмосфери і молекулярного оточення космічних апаратів бортовими приладами СКТБ ФТІНТ НАН України // 2000.—6, № 5/6.—С. 8—15.
- Сорока Л. С. — див. Стасев Ю. В. (а)
- Сорока С. А. — див. Калита Б. И.
- Сорока С. А. — див. Негода А. А. (б)
- Сорока С. А. — див. Негода А. А. (в)
- Сорока С. О. — див. Кошовий В. В.
- Сорокина Л. А. — див. Макарова А. С. (а)
- Сорокин А. Ф. — див. Власенко В. П.
- Сорокин И. В. — див. Марков А. В.
- Сосонкин М. Г. — див. Видьмаченко А. П. (а)
- Сосонкин М. Г. — див. Иванов Ю. С.
- Сосонкін М. Г. — див. Мороженко О. В. (а)
- Сриберко А. В. — див. Андрианова О. Р.
- Станичный С. В. — див. Коротаев Г. К. (б)
- Станкевич Д. Г. — див. Парусимов В. Г.
- Станкевич Д. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (б)
- Станкевич Д. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (в)
- Станкевич Д. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (д)
- Станкевич Д. Г. — див. Шкуратов Ю. Г. (е)
- Станкевич С. А. К оценке линейного разрешения цифровых аэрокосмических снимков // 2002.—8, № 2/3.—С. 103—105.
- Станкевич С. А. Статистичний підхід до визначення порогової модуляції цифрових аерокосмічних зображень // 2005.—11, № 3/4.—С. 81—84.
- Старостенко В. И. — див. Мостовой С. В.
- Стасев Ю. В., Барсов В. И., Сорока Л. С. Метод синхронизации сигналов, использующих модуляцию с минимальным сдвигом в системах космической связи и управления // 1999.—5, № 1.—С. 52—58. (а)
- Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Макаренко Б. И., Ивашкин А. В.. Воронов Д. Н. Применение сложных сигналов в командно-телеметрических радиолиниях // 1997.—3, № 5/6.—С. 104—108. (б)
- Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Пастухов Н. В. Аутентификация в космических системах связи и управления с множественным доступом // 1997.—3, № 1/2.—С. 83—86. (в)
- Стасев Ю. В., Пастухов Н. В. Алгоритм синтеза и свойства ортогональных систем сигналов // 1996.—2, № 5/6.—С. 69—73. (г)
- Стасев Ю. В. — див. Горбенко И. Д. (а)
- Стасев Ю. В. — див. Горбенко И. Д. (б)
- Стаценко В. И. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Стаценко И. Н. — див. Конюхов С. Н. (г)
- Степанов А. В., Цап Ю. Т. Сравнительный анализ конусных неустойчивостей в коронах Солнца и звезд // 2003.—9, № 5/6.—С. 144—146. (а)
- Степанов А. В., Цап Ю. Т., Копылова Ю. Г., Куприянова Е. Г. Корональные петли и пульсации излучения вспыхивающих звезд // 2004.—10, № 5/6.—С. 141—144. (б)
- Степанов А. И. — див. Ораєвський В. М.
- Степанян Н. Н. — див. Зельк Я. И.
- Стефанишин Я. И. — див. Зубко В. П. (б)
- Стефанишин Я. И. — див. Урусский О. С. (б)
- Стецюк Т. В. — див. Найдич Ю. В.
- Стешенко Н. В. — див. Гершберг Р. Е.
- Стоділка М. І. Дослідження п'ятихвилинних коливань яскравості Сонця: експеримент ДИФОС-Ф // 2005.—11, № 1/2.—С. 30—36.
- Стрижало В. А., Скрипник Ю. Д. Методика испытаний конструкционных материалов на циклическую прочность в условиях околоземного космического пространства // 1996.—2, № 5/6.—С. 38—45.
- Суберляк В. Р. — див. Кузьков В. П.
- Суворов В. В. — див. Анфимов Н. А. (а)
- Суворов В. В. — див. Анфимов Н. А. (б)
- Суворов В. В. — див. Лукьянченко В. И.
- Суетин В. С. — див. Коротаев Г. К. (в)
- Сурду М. Н. — див. Гамуля Г. Д.
- Сурду М. Н. — див. Броновец М. А.
- Суслин В. В. — див. Коротаев Г. К. (в)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский А. Д. (е)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский А. Д. (ж)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский А. Д. (к)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский О. Д. (м)
- Суханов К. Ю. — див. Федоровский А. Д. (ї)
- Сытник Л. Н. — див. Мурадян Х. К.
- Сытник О. В., Кабанов А. В., Ефимов В. Б., Курекин А. С., Цымбал В. Н. Критерий качества радиолокационного изображения когерентных систем дистанционного зондирования // 2002.—8, № 2/3.—С. 287—288.
- Сытник С. К. — див. Воловик О. И.
- Сяоянь Ван, Похил Ю. А., Коваль К. В., Ши Юй Хе, Гаврилов Р. В. Расчет напряженно-деформированного состояния панели солнечной батареи космического аппарата при термическом нагружении // 2005.—11, № 5/6.—С. 103—110.

- Таламанов С. А. — див. Клейман А. С.
- Тамкович Г. М. — див. Зелений Л. М.
- Таран В. И. — див. Бурмака В. П. (б)
- Таран В. И. — див. Григоренко Е. И. (а)
- Таран В. И. — див. Григоренко Е. И. (б)
- Таран В. И. — див. Григоренко Е. И. (в)
- Таран В. И. — див. Григоренко Е. И. (г)
- Таран В. И. — див. Григоренко Е. И. (д)
- Тарангул Д. О. — див. Філіпович В. Є.
- Тарасишин Л. А. — див. Носач Л. Н. (а)
- Тарасов В. Г. До питання про уповільнення сонячного вітру поблизу Марса // 1996.—2, № 3/4.—С. 24—28.
- Тарасов В. Г. — див. Корепанов В. Є. (б)
- Тарасов Г. Г. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Таращенко Д. Т. — див. Бабич Д. В.
- Татевян С. К. — див. Кузин С. П.
- Таянов С. А. — див. Погрібний В. О. (а)
- Твердохлебова Е. М., Корсун А. Г., Габдуллин Ф. Ф., Карабаджак Г. Ф. Электроразрядные процессы в плазменном окружении МКС // 2004.—10, № 5/6.—С. 12—16.
- Телепнев В. Д. — див. Верховцева Э. Т.
- Теременко А. А. — див. Федоровский А. Д. (ї)
- Теременко А. Н. — див. Лялько В. И. (є)
- Теременко О. М. — див. Мичак А. Г. (б)
- Терлецький Р. П. — див. Смирнов С. А. (а)
- Терлецький Р. П. — див. Смирнов С. А. (в)
- Тимошенко В. И., Агарков А. В., Мошненко Ю. И., Сиренко В. Н., Кнышленко Ю. В., Ляшенко Ю. Г. Проблемы термостатирования и обеспечения сохранности космического аппарата в период предстартовой подготовки и при выведении на орбиту // 1999.—5, № 5/6.—С. 56—64. (а)
- Тимошенко В. И., Белоцерковец И. С. Численное моделирование струйных течений для объектов ракетно-космической техники // 1999.—5, № 1.—С. 78—89. (б)
- Тимошенко В. И., Гусынин В. П. Использование гиперзвуковых технологий при создании перспективных транспортных космических систем // 1999.—5, № 1.—С. 97—107. (в)
- Тимошенко В. И., Фролов Г. А. Проблемы научно-методического обеспечения разработки и эксплуатации теплозащитных покрытий для теплонапряженных элементов объектов ракетно-космической техники. I. Математическое моделирование процессов деструкции теплозащитных материалов и покрытий // 2003.—9, № 2/3.—С. 34—44. (г)
- Тимошенко В. И. — див. Галинский В. П.
- Тимошенко В. И. — див. Фролов Г. А. (в)
- Тимченко А. Н. — див. Мурадян Х. К. (б)
- Тимченко А. Н. — див. Мурадян Х. К. (в)
- Тимченко А. Н. — див. Фролькис В. В. (а)
- Тимченко А. Н. — див. Фролькис В. В. (б)
- Тихий В. Г. — див. Броновец М. А.
- Тихий В. Г. — див. Шувалов В. А. (и)
- Тихомиров А. А. Результаты дальномерирования океанической поверхности космическим лидаром БАЛКАН // 1999.—5, № 2/3.—С. 22—30.
- Тихомиров А. А. Сравнительные характеристики технологий авиационного и космического лідарного мониторинга // 2002.—8, № 1.—С. 23—31.
- Тихомиров А. А. — див. Балин Ю. С. (а)
- Тихомиров А. А. — див. Балин Ю. С. (б)
- Тихомиров А. А. — див. Зуев В. Е.
- Ткачев А. М. — див. Горбенко И. Д. (б)
- Ткаченко А. И. — див. Лебедев Д. В.
- Ткаченко В. А. — див. Логинов А. А.
- Ткачук О. О. — див. Величко О. М. (б)
- Ткачук О. О. — див. Сидоренко Г. С.
- Товстюк З. М. — див. Котляр О. Ю.
- Токмак Н. А. — див. Шувалов В. А. (з)
- Токмак Н. А. — див. Шувалов В. А. (и)
- Толкаченко Г. А. — див. Коротаев Г. К. (а)
- Толмачев В. В. — див. Дронь Н. М.
- Топчий Н. Н. — див. Воловик О. И.
- Тороп В. В. — див. Міщенко Л. Т. (д)
- Третьяков В. И. — див. Литвак М. Л.
- Трефилов В. И. — див. Безымянный Ю. Г. (а)
- Трефилов В. И. — див. Безымянный Ю. Г. (б)
- Трякин В. П., Шульженко Н. Г., Гонтаровский П. П., Матюхин Ю. И. Оценка резонансных режимов колебаний космического аппарата // 2003.—9, № 4.—С. 40—44.
- Трякин В. П. — див. Богомаз Г. И. (б)
- Туккари Дж. — див. Молотов И. Е.
- Тымчук И. Т. — див. Антонова В. А.
- Тырнов О. Ф., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в околоземной плазме при помощи спутниковых радиомаяков // 2004.—10, № 2/3.—С. 16—21.
- Тырнов О. Ф. — див. Гоков А. М. (а)
- Тырнов О. Ф. — див. Панасенко С. В. (а)
- Тысик Б. Г., Курекин А. С., Ефимов В. Б., Гавриленко А. С., Калмыков И. А., Цымбал В. Н. Применение сигналов с фазовой манипуляцией для расширения полосы обзора космических радиолокаторов дистанционного зондирования Земли с синтезированием апертуры антенны // 2002.—8, № 2/3.—С. 279—286.
- Тютюнник Л. И. — див. Волосов В. В.

У

- Уваров В. Н. — див. Яцевич С. Е. (в)
- Урусский О. С. Многокритериальный синтез управления процессом выведения авиационно-космических систем на орбиту // 1997.—3, № 1/2.—

- С. 75—77. (а)
- Уруський О. С., Зубко В. П., Мотижев С. В., Стефанишин Я. І. Міжнародна космічна радіотехнічна система КОСПАС-SARSAT // 2005.—11, № 1/2.—С. 22—29. (б)
- Усенко Т. А. — див. Клейман А. С.
- Устименко А. Н. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Утко Н. А. — див. Мурадян Х. К. (в)
- Утко Н. А. — див. Мурадян Х. К. (г)
- Ушакова Т. А. — див. Марков А. В.
- Ф**
- Фалькович І. С. — див. Молотов І. Е.
- Фалько О. Г. — див. Юхимук А. К. (а)
- Фалько О. Г. — див. Юхимук А. К. (в)
- Фалько О. Г. — див. Юхимук А. К. (г)
- Фалько О. Г. — див. Юхимук А. К. (д)
- Фалько О. Г. — див. Юхимук А. К. (е)
- Федоренко А. К. Варіації іонного складу F_2 -області іоносфери вблизі утреннього термінатора по даним спутниковых наблюдений // 2003.—9, № 5/6.—С. 89—95. (а)
- Федоренко А. К., Івченко В. М. Молекулярна емісія $\text{NO} \lambda = 5.3 \text{ мкм}$ у верхній атмосфері Землі як можливий провісник землетрусів // 1998.—4, № 1.—С. 9—16. (б)
- Федоренко А. К., Івченко В. М. Інфрачервоні молекулярні емісії в лімбових спостереженнях верхньої атмосфери Землі (огляд) // 1996.—2, № 5/6.—С. 89—96. (в)
- Федоренко А. К., Івченко В. М. Поведінка атмосферної емісії $O I \lambda 630.0 \text{ нм}$ перед землетруса-ми // 2001.—7, № 2/3.—С. 35—40. (г)
- Федоренко С. К. — див. Рассамакин Б. М. (а)
- Федоренко Ю. П. — див. Костров Л. С.
- Федоренко Ю. П. — див. Тырнов О. Ф.
- Федоров А. — див. Корепанов В. (д)
- Федоров О. П. — див. Волошин В. И. (а)
- Федоров О. П. — див. Волошин В. И. (з)
- Федоров О. П. — див. Молотов І. Е.
- Федоров О. П. — див. Шпак А. П. (б)
- Федоров О. П. — див. Шпак А. П. (в)
- Федоровский А. Д. К вопросу дешифрирования космических снимков природных ландшафтов // 1999.—5, № 5/6.—С. 9—15. (а)
- Федоровский А. Д., Артюшенко М. В., Козлов З. В. Параметрический синтез космических систем зондирования Земли на основе генетического метода: постановка задачи и пути решения // 2004.—10, № 1.—С. 54—60. (б)
- Федоровский А. Д., Гриневецкий В. Т., Костюченко Ю. В., Кувшинов А. Ю. Ландшафтovedческий подход при дешифрировании космических снимков // 1998.—4, № 1.—С. 39—45. (в)
- Федоровский А. Д., Даргейко Л. Ф., Зубко В. П., Якимчук В. Г. Системный подход к оценке эффективности аппаратурных комплексов дис-танционного зондирования Земли // 2001.—7, № 5/6.—С. 75—79. (г)
- Федоровский А. Д., Зубко В. П., Якимчук В. Г. Обоснование алгоритма формирования состава космического аппаратурного комплекса для выполнения научно-прикладной программы ДЗЗ // 2002.—8, № 2/3.—С. 73—75. (д)
- Федоровский А. Д., Кононов В. И., Суханов К. Ю. Обоснование методики внешнего контроля космической оптической аппаратуры дистанционного зондирования земной поверхности // 1997.—3, № 3/4.—С. 50—53. (е)
- Федоровский А. Д., Сиренко Л. А., Звенигородский Э. Л., Иванова И. Ю., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. Оценка екологического состояния водоемов с использованием космической информации // 1996.—2, № 5/6.—С. 103—106. (е)
- Федоровский А. Д., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. К вопросу оценки космических снимков для дешифрирования природных ландшафтов // 1999.—5, № 1.—С. 24—31. (ж)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г. Имитационное моделирование космических исследований ДЗЗ: постановка задачи и пути решения // 2002.—8, № 2/3.—С. 83—88. (з)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Боднар Е. Н., Козлов З. В. Оценка эффективности космических систем ДЗЗ на основе метода анализа иерархий // 2005.—11, № 3/4.—С. 75—80. (и)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Козлов З. В., Колоколов А. А. Моделирование и оценка эф-фективности космических систем зондирования Земли // 2003.—9, № 2/3.—С. 83—89. (и)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Новиков Р. И., Пахомов И. П., Суханов К. Ю., Теремен-ко А. А. Дешифрирование космических сним-ков: распознавание ландшафтных зон на осно-ве структурного анализа // 2000.—6, № 2/3.—С. 39—44. (и)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконен-ко С. А. Дешифрирование космических сним-ков ландшафтных комплексов с использо-ванием марковской модели изображений // 2001.—7, № 5/6.—С. 80—84. (й)
- Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконен-ко С. А., Пахомов И. П., Суханов К. Ю. Де-шифрирование космических снимков ландшафт-них комплексов на основе структурно-тек-стурного анализа // 2002.—8, № 2/3.—С. 76—82. (к)
- Федоровский А. Д.— див. Кононов В. И. (б)
- Федоровский А. Д. — див. Лялько В. И. (е)
- Федоровский А. Д. — див. Лялько В. И. (е)
- Федоровський О. Д., Сиренко Л. Я. Досвід викори-стання космічної інформації у вирішенні водо-охранних завдань // 1999.—5, № 4.—С. 41—

43. (л)
 Федоровський О. Д., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. Просторово-частотний аналіз при дешифруванні космічних знімків водних ландшафтів // 1999.—5, № 4.—С. 44—45. (м)
- Федоровський О. Д. — див. Лялько В. І. (м)
- Федоровський О. Д. — див. Лялько В. І. (н)
- Федун В. Н., Юхимук А. К., Войщевская А. Д., Черемных О. К. Нелинейное взаимодействие вистлеров и инерционных альвеновских волн в магнитосфере Земли // 2002.—8, № 5/6.—С. 96—101.
- Федун В. Н. — див. Юхимук А. К. (а)
- Федун В. Н. — див. Юхимук А. К. (б)
- Федун В. Н. — див. Юхимук А. К. (в)
- Федун В. Н. — див. Юхимук А. К. (г)
- Федякин А. И., Зубко В. П., Заяц С. В., Мамчук В. М. Методологические аспекты оценки эффективности космических систем дистанционного зондирования Земли // 2003.—9, № 5/6.—С. 202—206.
- Федякин А. И. — див. Мащенко А. Н. (а)
- Федякин А. И. — див. Мащенко А. Н. (б)
- Фенченко В. М. — див. Гаврилов Р. В. (г)
- Фетисов А. Б. — див. Драновский В. И. (а)
- Фиделіс В. В. Вариации синхротронного и инверсного комптоновского излучения от блазара 1ES 1959+650 в 2003 г. // 2004.—10, № 5/6.—С. 145—148.
- Филиппович В. Е. — див. Перерва В. М. (е)
- Филиппов Ю. Ф. — див. Подорван В. Н.
- Фilonенко А. Д. Определение энергии и направления прихода космической частицы с помощью лунного орбитального модуля // 2002.—8, № 4.—С. 78—80.
- Фilonенко А. Д. — див. Голубничий П. И.
- Філенко О. М. — див. Мищенко Л. Т. (в)
- Філіпович В. Є., Приходько В. Л., Тараптул Д. О. Особливості комплексування дистанційних та традиційних методів при пошуках руд кольорових металів // 2002.—8, № 2/3.—С. 170—173.
- Філіпович В. Є. — див. Мичак А. Г. (а)
- Філіпович В. Є. — див. Перерва В. М. (г)
- Флерко С. Н. — див. Верещак А. П. (а)
- Флерко С. Н. — див. Жалило А. А. (в)
- Флерко С. Н. — див. Жалило А. А. (г)
- Фроленко В. М. Методика комплексного дешифрування зональних аерокосмічних знімків з використанням оптичного приладу синтезу // 1997.—3, № 5/6.—С. 47—54.
- Фроленко В. М. Оптимізація вибору спектрального діапазону дистанційного спостереження ландшафту // 1998.—4, № 1.—С. 3—8.
- Фроленко В. М. Оптимальне цифрове синтезування зональних аерокосмічних зображень // 1998.—4, № 2/3.—С. 51—57.
- Фроленко В. М. Цифрове синтезування зональних аерокосмічних зображень, яке забезпечує заданий колір об'єктів // 1999.—5, № 1.—С. 32—37.
- Фроленко В. М. Моделі оптимального синтезування зональних аерокосмічних знімків // 1999.—5, № 2/3.—С. 13—21.
- Фролов Г. А. Энергоемкость основных процессов поглощения тепла при аэродинамическом нагреве теплозащитных покрытий ракетно-космической техники. I. Предельная энергоемкость внутренних процессов поглощения тепла при тепловом разрушении материала // 2003.—9, № 2/3.—С. 58—67. (а)
- Фролов Г. А. Энергоемкость основных процессов поглощения тепла при аэродинамическом нагреве теплозащитных покрытий ракетно-космической техники. II. Предельная энергоемкость поверхностных процессов поглощения тепла при тепловом разрушении материала // 2003.—9, № 2/3.—С. 68—76. (б)
- Фролов Г. А., Пасичный В. В., Тимошенко В. И. Проблемы научно-методического обеспечения разработки и эксплуатации теплозащитных покрытий для теплонапряженных элементов объектов ракетно-космической техники. II. Экспериментальное моделирование аэродинамического нагрева теплозащитных покрытий // 2003.—9, № 2/3.—С. 45—57. (в)
- Фролов Г. А. — див. Безымянний Ю. Г. (а)
- Фролов Г. А. — див. Безымянний Ю. Г. (б)
- Фролов Г. А. — див. Броновец М. А.
- Фролов Г. А. — див. Гамуля Г. Д.
- Фролов Г. А. — див. Тимошенко В. И.
- Фролькис В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Жеребицкая Е. И., Лимарева А. А. Геропротекторы как гравипротекторы? // 1997.—3, № 3/4.—С. 28—33. (а)
- Фролькис В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Мозжухина Т. Г. Влияние гипергравитационного стресса на интенсивности газообмена, биосинтеза РНК и белка, терморегуляцию и выживаемость у животных разных видов // 1997.—3, № 3/4.—С. 16—21. (б)

X

- Хаврошин В. Ф. — див. Сердюк И. И.
- Хай Лю, Ши-юй Хэ, Абраимов В. В., Хуай-ий Ван, Де-чжуан Ян. Исследование особенностей воздействия протонов и электронов с энергиями 60—200 кэВ на оптические материалы космических аппаратов // 2002.—8, № 1.—С. 42—54.
- Хайрнасов С. М. — див. Рассамакин Б. М. (а)
- Хайрнасов С. М. — див. Рассамакин Б. М. (б)
- Хайрнасов С. М. — див. Рассамакин Б. М. (в)
- Харечко О. Г. — див. Лялько В. І. (к)

- Харитонов В. С. — див. Бондаренко С. И. (а)
- Харитонов О. М. — див. Мостовой С. В.
- Харченко В. Н., Лаврут А. А. Особенности энергетического расчета спутниковых радиолиний // 2001.—7, № 2/3.—С. 33—34.
- Харченко В. П. — див. Бабак В. П.
- Харченко В. С. Выбор технологии проектирования и базовых архитектур дефектустойчивых цифровых управляющих и вычислительных систем реального времени // 1997.—3, № 5/6.—С. 109—119. (а)
- Харченко В. С., Гридин Ю. В. Модель функционирования бортовых вычислительных систем с категорированием задач в условиях сбоев и отказов аппаратных и программных средств // 1999.—5, № 5/6.—С. 103—109. (б)
- Харченко В. С., Зенин А. П., Склляр В. В. Методы многопараметрической адаптации бортовых управляющих и вычислительных систем с раздельным мажоритарным резервированием // 1999.—5, № 5/6.—С. 81—91. (в)
- Харченко В. С. — див. Гридин Ю. В.
- Харченко В. С. — див. Кривоносов А. И.
- Хлистун А. И. — див. Сердюк И. И.
- Хода О. А. Программное обеспечение «Klio» для определения параметров ионосферы // 1999.—5, № 5/6.—С. 25—32. (а)
- Хода О. А. Центр анализа GPS-данных в ГАО НАН Украины: тестовые результаты // 2004.—10, № 1.—С. 70—78. (б)
- Хода О. О. Перманентна GPS-станція Голосіїв (GLSV): спостереження у 1998 році // 1999.—5, № 4.—С. 75—78. (в)
- Хода О. О. Створення та функціонування мережі перманентних GPS-станцій в Україні // 2001.—7, № 4.—С. 83—86. (г)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (б)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (в)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (г)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (д)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (е)
- Ходоровский А. Я. — див. Лялько В. И. (ж)
- Хоминич В. И. — див. Рассамакин Б. М. (а)
- Хоминич В. И. — див. Рассамакин Б. М. (б)
- Хоминич В. И. — див. Рассамакин Б. М. (в)
- Хомяков Е. М. — див. Романько В. М.
- Хомяков Э. Н. — див. Жалило А. А. (г)
- Хоркавців О. Я., Демків О. Т. Гравітропна реакція протонеми моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. та її модифікації світлом // 1999.—5, № 5/6.—С. 110—117. (а)
- Хоркавців О. Я., Демків О. Т., Хоркавців Я. Д. Участь кальцію у гравітропізмі протонеми моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. // 2002.—8, № 1.—С. 89—95. (б)
- Хоркавців Я. Д., Демків О. Т. Вплив інгібіторів ауксинового транспорту на гравітропізм прото-
- неми *Pohlia nutans* (Hedw.) // 2003.—9, № 2/3.—С. 77—82.
- Хоркавців Я. Д. — див. Демків О. Т.
- Хоркавців Я. Д. — див. Пундяк О. І.
- Хоркавців Я. Д. — див. Хоркавців О. Я. (б)
- Хорольський П. П. — див. Астапенко В. Н. (а)
- Хорольський П. П. — див. Астапенко В. Н. (б)
- Хорольський П. П. — див. Астапенко В. Н. (в)
- Хорольський П. Г. — див. Авдєєв В. В. (в)
- Хорошилов В. С. — див. Аллатов А. П. (а)
- Хорошилов В. С. — див. Драновский В. И. (б)
- Хорошилов С. В., Шаповаленко В. В. К вопросу построения и решения уравнений колебаний криволинейных стержневых пространственных конструкций космического применения // 1999.—5, № 5/6.—С. 65—70.
- Хоряк Н. В. — див. Пилипенко В. В. (в)
- Храмов Д. А. — див. Делямуре В. П.
- Хруш И. К. — див. Богомаз Г. И. (б)
- Хуай-ий Ван — див. Хай Лю
- Худов Г. В. — див. Голкин Д. В.

Ц

- Цап Ю. Т. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Цап Ю. Т. — див. Степанов А. В. (а)
- Цап Ю. Т. — див. Степанов А. В. (б)
- Цветков А. М. — див. Ситало В. Г.
- Цветков Л. И. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Цегельник Ю. В. — див. Рассамакин Б. М. (в)
- Церковный А. И. — див. Гаврилов Р. В. (б)
- Цетлин В. В., Дешевая Е. А., Новикова Н. Д., Поликарпов Н. А., Грачев Е. А., Григорян О. Р., Заворина О. А., Лазутин Л. Л., Нечаев О. Ю., Чурило И. В. Влияние низких доз радиации на микробное сообщество космических станций // 2002.—8, № 5/6.—С. 58—61.
- Цимбал В. М., Лялько В. І., Курекін О. С., Гавриленко О. С. Авіаційний комплекс АКДЗ-30 дистанційного зондування природного середовища // 2002.—8, № 2/3.—С. 36—40.
- Цимбал Т. В. — див. Попов М. О. (б)
- Цимбалюк М. М. — див. Анфимов Н. А. (а)
- Цимбалюк М. М. — див. Анфимов Н. А. (б)
- Цимбалюк М. М. — див. Лук'яшенко В. И.
- Цокуренко А. А. Математическое моделирование и оптимизация процесса отбора пробы среды буровым роботом-информатором в экстремальных условиях Марса // 1999.—5, № 2/3.—С. 55—59.
- Цокуренко А. А. Обеспечение информативности бурового робота при адаптивном управлении технологическими процессами космических экспериментов // 1999.—5, № 4.—С. 22—27.
- Цымбал В. Н. — див. Белоброва М. В.
- Цымбал В. Н. — див. Драновский В. И. (а)

Цымбал В. Н. — див. Ефимов В. Б. (а)
 Цымбал В. Н. — див. Сытник О. В.
 Цымбал В. Н. — див. Тысик Б. Г.
 Цымбал В. Н. — див. Яцевич С. Е. (а)
 Цюх А. М. — див. Власенко В. П.

Ч

Чабан Х. І. — див. Демків О. Т.
 Чака Е. Г. — див. Березовский В. А. (а)
 Чарышников С. В. — див. Литвак М. Л.
 Чеборин О. Г., Яценко В. А. Криогенный датчик гравиметрических приборов // 1998.—4, № 5/6.—С. 129—140.
 Чепыженко А. И. Оптические системы для подспутниковой заверки результатов космических исследований морских акваторий // 2003.—9, № 1.—С. 45—53.
 Червінка О. О. — див. Корепанов В. Є. (б)
 Черевченко Т. М., Заіменко Н. В. Тропічні епіфітні орхідеї — об'єкт досліджень космічної ботаніки та елемент дизайну кабіни космічних кораблів і орбітальних станцій // 1998.—4, № 5/6.—С. 141—147.
 Черемних О. К. Передмова // 2002.—8, № 5/6.—С. 4. (а)
 Черемных О. К., Бурдо О. С., Кременецкий И. А., Парновский А. С. К теории МГД-волн во внутренней магнитосфере Земли // 2001.—7, № 5/6.—С. 44—63. (б)
 Черемных О. К., Демкив Д. П. Взаимодействие высокоэнергетических частиц с МГД-модами в магнитосфере Земли // 2002.—8, № 5/6.—С. 91—95. (в)
 Черемных О. К., Парновский А. С. Баллонные моды во внутренней магнитосфере Земли с учетом конечной проводимости ионосферы // 2004.—10, № 5/6.—С. 82—86. (г)
 Черемных О. К. — див. Барабанов Н. А.
 Черемных О. К. — див. Гримальский В. В. (б)
 Черемных О. К. — див. Камелин А. Б. (б)
 Черемных О. К. — див. Клименко Ю. А. (а)
 Черемных О. К. — див. Клименко Ю. А. (б)
 Черемных О. К. — див. Клименко Ю. А. (в)
 Черемных О. К. — див. Клименко Ю. А. (г)
 Черемных О. К. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (а)
 Черемных О. К. — див. Ладиков-Роев Ю. П. (б)
 Черемных О. К. — див. Парновский А. С.
 Черемных О. К. — див. Федун В. Н.
 Черемных О. К. — див. Шпак А. П. (а)
 Черемних О. К. — див. Яценко В. О.
 Черемшинський М. Д. GPS-технології в геодезичній практиці. Досвід та перспективи розвитку // 2001.—7, № 4.—С. 61—69.
 Черепков С. Т. — див. Романько В. М.
 Черниговцев Е. П. — див. Найдич Ю. В.
 Черногор Л. Ф. Энергетика процессов на Земле, в

атмосфере и околоземном космосе в свете проекта «Попередження» // 1999.—5, № 1.—С. 38—47.
 Черногор Л. Ф. Физические процессы в околоземной среде, сопровождавшие военные действия в Ираке (март — апрель 2003 г.) // 2003.—9, № 2/3.—С. 13—33.
 Черногор Л. Ф. Земля—атмосфера—геокосмос как открытая динамическая нелинейная система // 2003.—9, № 5/6.—С. 96—105.
 Черногор Л. Ф. — див. Бурмака В. П. (а)
 Черногор Л. Ф. — див. Бурмака В. П. (б)
 Черногор Л. Ф. — див. Гоков А. М. (а)
 Черногор Л. Ф. — див. Гоков А. М. (б)
 Черногор Л. Ф. — див. Григоренко Е. И. (а)
 Черногор Л. Ф. — див. Григоренко Е. И. (б)
 Черногор Л. Ф. — див. Григоренко Е. И. (в)
 Черногор Л. Ф. — див. Григоренко Е. И. (г)
 Черногор Л. Ф. — див. Григоренко Е. И. (д)
 Черногор Л. Ф. — див. Костров Л. С.
 Черногор Л. Ф. — див. Лазоренко О. В.
 Черногор Л. Ф. — див. Панасенко С. В. (а)
 Черногор Л. Ф. — див. Панасенко С. В. (б)
 Черногор Л. Ф. — див. Тирнов О. Ф.
 Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Коваленко Т. В. Фізико-математичне моделювання вимірювальних перетворювачів тиску з пневмомеханічним резонатором // 1999.—5, № 5/6.—С. 92—102. (а)
 Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Петровський С. І. Проектування прецизійного вимірювального перетворювача тиску з пневмомеханічним резонатором // 2003.—9, № 1.—С. 29—34. (б)
 Черняк Н. Г., Коваленко Т. В. Проектирование акустоэлектронных тензореобразователей для мембранных чувствительных элементов датчиков давления // 1998.—4, № 1.—С. 60—63. (в)
 Черняк Ю. В. — див. Лысенко В. Н.
 Чесалин Л. С., Застенкер Г. Н., Круковская Е. В., Лакутина Е. В., Луценко В. Н., Шевырев Н. Н. Бортовое информационное обеспечение научной программы российско-украинского проекта «Интербол-Прогноз» (высокоапогейный спутник «Интербол-3») // 2004.—10, № 5/6.—С. 47—52.
 Чесалин Л. С. — див. Зеленый Л. М.
 Чженьюй Ху, Абраимов В. В., Ши Юй Хэ, Де Чжуан Ян, Рассамакин Б. М. Деградация параметров солнечных батарей под воздействием факторов космического пространства // 2003.—9, № 1.—С. 81—91.
 Чинок В. М. Інформаційний відеоскоп — базовий елемент автоматизованого робочого місця космонавта-дослідника // 1998.—4, № 4.—С. 103—107.
 Чистяков П. Ю. — див. Архангельский А. И.
 Чурилов А. Е. — див. Шувалов В. А. (а)

Чурило І. В. — див. Цетлин В. В.

Ш, Щ, Э

- Шабохін В. А. Експериментальні результаты определения аэродинамических характеристик спутников в свободномолекулярном потоке газа // 1998.—4, № 1.—С. 68—70.
- Шабохін В. А. Оценка характера взаимодействия свободномолекулярного потока газа со спутником по экспериментальным данным // 1998.—4, № 2/3.—С. 113—116.
- Шавріна А. В. — див. Велесь О. А.
- Шавріна А. В. — див. Мороженко О. В. (б)
- Шавріна А. В. — див. Мороженко О. В. (в)
- Шаманина Г. А. — див. Марков А. В.
- Шапаръ А. Г. — див. Волошин В. И. (и)
- Шаповаленко В. В. — див. Хорошилов С. В.
- Шатіхін В. Є., Переверзєв Є. С., Данієв Ю. Ф. Прогнозування змін характеристик матеріалів та елементів механізму приводу сонячних батарей космічного апарату з терміном активного існування 10—15 років // 2004.—10, № 4.—С. 17—26. (а)
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Артеменко Ю. Г., Борисенко В. М., Геленко О. О. Коливання, викликані пружними виносними елементами конструкції космічного апарату // 2004.—10, № 1.—С. 61—69. (б)
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Артеменко Ю. Г., Ігнатович С. Р. Вплив вуглепластикових фермових конструкцій сонячних батарей на динамічні характеристики механізму їхнього приводу // 2005.—11, № 1/2.—С. 10—15. (в)
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М. Вплив вібрацій космічного апарату дистанційного зондування Землі на роздільну здатність оптико-електронних приладів спостереження // 2003.—9, № 1.—С. 40—44. (г)
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М. Вібрації механізмів космічного апарату // 2003.—9, № 4.—С. 9—16. (д)
- Шатохін А. В. — див. Яцевич С. Е. (а)
- Шатохін А. В. — див. Яцевич С. Е. (б)
- Швалагін І. В. — див. Каблак Н. І.
- Швец К. В. — див. Белецкий В. М.
- Шевцов А. І. — див. Горбулін В. П. (б)
- Шевченко В. А. — див. Рассамакін Б. М. (а)
- Шевченко В. Г. Дослідження астероїдів за допомогою космічних апаратів // 1999.—5, № 4.—С. 79—86.
- Шевирев Н. Н. — див. Чесалин Л. С.
- Шелестов А. Ю. — див. Куссуль Н. М.
- Шептун Ю. Д. — див. Ащепкова Н. С.
- Шестаков В. І. — див. П'ясковський Д. В.
- Шестопалов В. М. — див. Лялько В. І. (е)
- Шеховцов В. С. — див. Горбулін В. П. (б)

Шило С. А. — див. Драновский В. И. (а)

Шило С. А. — див. Комяк В. А.

Шишко Е. Д. — див. Гамалея Н. Ф.

Ши Юй Хе — див. Сяоянь Ван

Ши-юй Хэ — див. Хай Лю

Ши Юй Хэ — див. Чженьюй Ху

Шкуратов Ю. Г., Бондаренко Н. В., Качанов А. С. Задачи лунного полярного спутника после КА «Клементина» // 1998.—4, № 1.—С. 46—53. (а)

Шкуратов Ю. Г., Кайдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Евсюков Н. Н., Парусимов В. Г. Возможность прогнозирования состава лунной поверхности по данным оптических измерений // 1996.—2, № 5/6.—С. 78—88. (б)

Шкуратов Ю. Г., Кайдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Парусимов В. Г. Прогноз содержания железа и титана в лунном реголите для сопоставления с данными КА «Лунар Пропспектор» // 1997.—3, № 3/4.—С. 59—70. (в)

Шкуратов Ю. Г., Креславский М. А., Овчаренко А. А., Муйнонен К., Пийронен Й., Картуnen Х. Диагностичность исследований оппозиционного эффекта по космическим изображениям // 1998.—4, № 1.—С. 54—59. (г)

Шкуратов Ю. Г., Омельченко В. В., Станкевич Д. Г., Кайдаш В. Г., Питерс К., Пине П. Прогноз состава лунной поверхности по данным КА «Клементина» и результатам лабораторных исследований лунного грунта // 2003.—9, № 1.—С. 54—70. (д)

Шкуратов Ю. Г., Станкевич Д. Г., Корниенко Ю. В., Качанов А. С., Сербин В. И. Предложения по проведению экспериментов «Янус» на лунном полярном спутнике // 1996.—2, № 1-2.—С. 24—30. (е)

Шкуратов Ю. Г. — див. Кислюк В. С. (б)

Шматко Е. С. — див. Залюбовский И. И. (а)

Шматко Е. С. — див. Залюбовский И. И. (б)

Шнюкова Є. І., Недуха О. М. Вплив імітованої мікрогравітації на формування запасних полі-сахаридів міні-бульб картоплі // 2004.—10, № 5/6.—С. 229—232.

Шпак А. П., Ладиков-Роев Ю. П., Рабочий П. П., Сальников Н. Н., Черемных О. К. Исследование стационарных режимов в установке кристаллизации по методу Бриджмена // 2003.—9, № 5/6.—С. 24—29. (а)

Шпак А. П., Федоров О. П., Берсудский Е. И., Живолуб Е. Л. Некоторые проблемы исследования процессов направленного затвердевания в условиях микрогравитации (создание установки МОРФОС) // 2002.—8, № 5/6.—С. 19—27. (б)

Шпак А. П., Федоров О. П., Живолуб Є. Л., Берсудський Є. Й., Шулешова О. В. Пряме спостереження фазової границі кристал—розп-

- лав під час спрямованого твердиння сукционітрилу та півалевої кислоти (наземні дослідження та підготовка польотного експерименту «Морфос») // 2003.—9, № 5/6.—С. 20—23. (в)
- Шпак П. Ф. — див. Перерва В. М. (е)
- Шпортиюк З. М. — див. Лялько В. І. (г)
- Шпортиюк З. М. — див. Лялько В. І. (л)
- Шпортиюк З. М. — див. Лялько В. І. (о)
- Шпортиюк З. М. — див. Сахацький О. І.
- Штепа Ю. Н. — див. Дубровський В. В.
- Штепа Ю. Н. — див. Лебедев Д. В.
- Штепа Ю. М. — див. Придатко В. І.
- Шувалов В. А., Быстрицкий М. Г., Чурилов А. Е. Ослабление радиосигналов и искажение радиолокационных характеристик космических аппаратов плазменными струями электрореактивных двигателей // 1999.—5, № 2/3.—С. 81—92. (а)
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Лазученков Д. Н. Структура струй-выхлопов двигателей космических аппаратов // 2003.—9, № 4.—С. 17—25. (б)
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Губин В. В., Резниченко Н. П. Моделирование радиационной электризации подветренных поверхностей космических аппаратов на полярной орбите в ионосфере Земли // 2001.—7, № 5/6.—С. 30—43. (в)
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Письменный Н. И. Потери мощности солнечных батарей высокоорбитальных космических аппаратов из-за воздействия околоспутниковой среды // 2004.—10, № 4.—С. 39—49. (г)
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Резниченко Н. П. Деградация электрической мощности солнечных батарей при воздействии околоспутниковой среды на геостационарной орбите // 2002.—8, № 4.—С. 25—36. (д)
- Шувалов В. А., Левкович О. А., Кочубей Г. С. Приближенные модели струй электрореактивных двигателей космических аппаратов // 1998.—4, № 5/6.—С. 105—109. (е)
- Шувалов В. А., Приймак А. И., Губин В. В. Моделирование радиационной электризации космических аппаратов в ионосфере и магнитосфере // 1998.—4, № 5/6.—С. 28—35. (е)
- Шувалов В. А., Приймак А. И., Губин В. В., Лазученков Н. М. Система активной плазменной защиты космических аппаратов от электрорадиационного воздействия ионосферы и магнитосферы // 1998.—4, № 5/6.—С. 36—40. (ж)
- Шувалов В. А., Приймак А. И., Резниченко Н. П., Токмак Н. А., Кочубей Г. С. Контактная диагностика ионосферной и лабораторной плазмы // 2004.—10, № 2/3.—С. 3—15. (з)
- Шувалов В. А., Тихий В. Г., Приймак А. И., Гусарова И. А., Письменный Н. И., Токмак Н. А., Резниченко Н. П., Носиков С. В., Кочубей Г. С. Деградация полимерных материалов обшивок солнечных батарей КА при длительном воздействии потоков атомарного кислорода // 2005.—11, № 5/6.—С. 78—86. (и)
- Шувалов В. А. — див. Бондаренко С. І. (а)
- Шулешова О. В. — див. Шпак А. П. (в)
- Шулым В. Ф. — див. Патон Б. Е. (г)
- Шульга А. В. — див. Абросимов В. М.
- Шульга В. І. — див. Котляр О. Ю.
- Шульженко Н. Г. — див. Трякин В. П.
- Шустер Н. — див. Колобродов В. Г. (г)
- Щеголь В. А. — див. Гаврилов Р. В. (д)
- Щепець М. С. Спільно дбаємо про Київ // 2002.—8, № 2/3.—С. 35.
- Щепець М. С. — див. Мичак А. Г. (б)
- Щербакова Н. С. — див. Бондаренко С. І. (а)
- Щербаченко В. Т. — див. Айзенберг Я. Е. (в)
- Эйсмонт Н. А. — див. Зеленый Л. М.

Ю

- Юров В. Н. — див. Котов Ю. Д.
- Юровский Ю. Ф. — див. Гельфрейх Г. Б.
- Юрчук Н. А. — див. Патон Б. Е. (б)
- Юхимук А. К., Фалько О. Г., Юхимук В. А., Кучеренко В. П., Федун В. Н. Нелинейное взаимодействие альвеновских и ионно-звуковых волн в магнитоактивной плазме // 1996.—2, № 3/4.—С. 44—48. (а)
- Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Ивченко В. Н. Параметрическое возбуждение верхнегибридных и кинетических альвеновских волн в магнитоактивной плазме // 1998.—4, № 1.—С. 108—112. (б)
- Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Фалько О. Г. Генерация электромагнитного излучения с помощью верхнегибридной волны накачки в замагниченной плазме // 1998.—4, № 1.—С. 102—107. (в)
- Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Фалько О. Г., Сиренко Е. К. Нелинейный механизм генерации нижнегибридных волн в космической плазме // 1998.—4, № 5/6.—С. 41—45. (г)
- Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г. Нелинейный механизм электромагнитного излучения в космической плазме // 1995.—1, № 2-6.—С. 65—71. (д)
- Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г., Сиренко Е. К. Рассеяние обыкновенной электромагнитной волны на кинетических альвеновских волнах // 1999.—5, № 1.—С. 48—51. (е)

- Юхимук А. К. — див. Федун В. Н.
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (а)
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (б)
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (в)
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (г)
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (д)
 Юхимук В. А. — див. Юхимук А. К. (е)
 Юхневич Ю. — див. Корепанов В. (д)
 Ющенко М. В. — див. Лялько В. И. (б)
 Ющенко М. В. — див. Лялько В. И. (ї)

Я

- Яворський Б. І. — див. Драган Я. П.
 Якимчук В. Г. — див. Лялько В. І. (н)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (г)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (д)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (е)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (ж)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (з)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (и)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (і)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (ї)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (й)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровский А. Д. (к)
 Якимчук В. Г. — див. Федоровський О. Д. (м)
 Яковенко Л. Ф. — див. Гаврилов Р. В. (е)
 Яковченко А. И. — див. Ефимов С. К.
 Яковченко А. И. — див. Жалило А. А. (в)
 Якубовский В. П. — див. Минин О. А.
 Ямпольский Ю. М. — див. Безродный В. Г.
 Ямпольский Ю. М. — див. Корепанов В. Є. (в)
 Яновский М. И. — див. Зеленый Л. М.
 Яременко В. И. — див. Верховцева Э. Т.
 Яременко Л. Н., Мельник Г. В. Магнитные бури в
 экваториальном пояссе и полярных областях //
 2004.—10, № 5/6.—С. 106—110. (а)
 Яременко Л. Н., Мозговая Т. А. Сопряженность
 магнитных суббурь в средних широтах северно-
 го и южного полушарий // 2004.—10,
 № 5/6.—С. 100—106. (б)
 Ястребенецкий М. А. — див. Айзенберг Я. Е. (д)
 Яцевич Е. И. — див. Яцевич С. Е. (б)
 Яцевич С. Е., Ефимов В. Б., Цымбал В. Н.,
 Ачасов А. Б., Шатохин А. В. Исследования
 земельных ресурсов по материалам многоча-
 стотной радиолокационной съемки // 1999.—5,
 № 2/3.—С. 34—40. (а)
 Яцевич С. Е., Иванов В. К., Яцевич Е. И., Шато-
 хин А. В. Особенности применения многоча-
 стотной радиолокационной информации при ди-
 станционных исследованиях аграрных террито-
 рий // 2002.—8, № 2/3.—С. 263—270. (б)
 Яцевич С. Е., Курекин А. С., Уваров В. Н.,
 Левда А. С. Автоматическая внутренняя ка-
 либровка радиолокационных систем дистанци-
 онного зондирования // 1998.—4, № 2/3.—

- С. 34—38. (в)
 Яцевич С. Е. — див. Драновский В. И. (а)
 Яцевич С. Е. — див. Ефимов В. Б. (а)
 Яцевич С. Е. — див. Ефимов В. Б. (б)
 Яцевич С. Е. — див. Комяк В. А.
 Яценко В. А. — див. Клименко Ю. А. (г)
 Яценко В. А. — див. Чеборин О. Г.
 Яценко В. О., Бекмуратов Т. Ф., Бідюк П. І.,
 Бойко В., Живило С. Д., Ісмаїлі Х. М., Ко-
 зоріз В. В., Козоріз О. В., Кунцевич В. М.,
 Набієв О. М., Негрійко А. М., Плішко Н.,
 Черемних О. К., Яценко Л. П. Розробка крі-
 генно-оптичного датчика для високочутливих
 гравітаційних вимірювань // 2003.—9,
 № 5/6.—С. 71—75.
 Яценко В. О. — див. Мартиш Є. В. (а)
 Яценко Л. П. — див. Яценко В. О.
 Яцків Д. Я. Сучасний стан використання лазерної
 технології в системах космічного зв'язку, ло-
 кації та екологічного моніторингу // 1998.—4,
 № 4.—С. 118—131.
 Яцків Д. Я. — див. Кузьков В. П.
 Яцків Я. С. Космічні дослідження планети Марс на
 рубежі тисячоліть // 1996.—2, № 3/4.—С. 5—
 9.
 Яцків Я. С. Наукові космічні проекти України //
 2002.—8, № 1.—С. 3—6.
 Яцків Я. С. Выступление на заседании научно-тех-
 нического совета ГКБ «Южное», посвященном
 памяти генерального конструктора ракетно-
 космических комплексов академика В. Ф. УТ-
 КИНА (г. Днепропетровск, 17.10.2003) //
 2003.—9, № 4.—С. 8.
 Яцків Я. С. — див. Величко О. М. (а)
 Яцків Я. С. — див. Величко О. М. (б)
 Яцків Я. С. — див. Горбулін В. П. (а)
 Яцків Я. С. — див. Каменський К. К.
 Яцків Я. С. — див. Кислюк В. С. (б)
 Яцків Я. С. — див. Кручиненко В. Г. (а)
 Яцків Я. С. — див. Ораєвський В. М.
 Яцків Я. С. — див. Патон Б. Є. (е)

А

- Aburjania G. D., Lominadze J. G., Khantadze A. G.,
 Kharshiladze O. A. Generation mechanism and
 features of propagation of the ULF planetary-
 scale electromagnetic wavy structures in the
 ionosphere // 2004.—10, № 5/6.—С. 62—82.
 Aleksenko E. N. — see Pokhyl Yu. A.
 Alpatov A. P., Delyamoure V. P., Khramov D. A.,
 Belonozhko P. P. Check of adequacy of mathe-
 matical models of the dynamics of highly defor-
 mable low-elastic large-area surfaces under
 microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 132 a
 Alpatov A. P., Fokov O. A., Statsenko I. M., Rassa-

- makin B. M., Shmireva A. H., Belov D. G., Medvednikov S. V., Tarasov G. I., Perekopskiy I. I., Khoroshilov V. S. Processes of solar energy conversion into electric energy in the advanced multiplayer photo cells in a complex with solar radiation concentrators // 2000.—6, № 4.—P. 131 b
- Alpatov A. P., Pirozhenko A. V., Voloshenjuk O. L., Khoroshilov V. S. Study of the basic variables of a cable-tether system intended as an electro-mechanical linkage between space vehicles // 2000.—6, № 4.—P. 129 c
- Aristov Yu. V. — see Sukhorukov V. I.
- Asnis Yu. A. — see Paton B. E. a
- B**
- Babich V. M. — see Paton B. E. a
- Bakalinskaya O. N. Biospecific carbon sorbents and their application for medicine and biotechnology // 2000.—6, № 4.—P. 117
- Bakan G. M. — see Lyalko V. I. b
- Barabash O. M., Nemoshkalenko V. V. Electron beam zone melting of Ni-base eutectic // 2000.—6, № 4.—P. 138
- Baraboj V. A., Zinchenko V. A. Influence of hypergravity, microgravity and ionized radiation on the state of oxidant-antioxidant homeostasis of rats // 2000.—6, № 4.—P. 108
- Baranenko V. V. Lipid peroxidation intensity and antioxidant system state in plants under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 101
- Baranskii P. I. — see Paton B. E. a
- Bass V. P. Investigation of the gaseous and plasma environment in the vicinity of the ISS by means of contact diagnostics // 2000.—6, № 4.—P. 55
- Bass V. P. Physical and aeronomical experiments aboard of the ISS // 2000.—6, № 4.—P. 57
- Belonozhko P. P. — see Alpatov A. P. a
- Belov D. G. — see Alpatov A. P. b
- Belyavskaya N. A. — see Kondrachuk A. V.
- Berezovsky V. A. Maintenance of a capacity for work of astronauts during a space mission: new technology based on selected gaseous mixtures // 2000.—6, № 4.—P. 126
- Berezovsky V. A. Skeletal effects of microgravity and protector effects of intermittent gaseous mixtures with low oxygen content on osteopenia // 2000.—6, № 4.—P. 123
- Bersudsky E. I. — see Nemoshkalenko V. V. b
- Bogatina N. I., Kordyum E. L. Effect of the gradient magnetic field on plants under the conditions of the gravitational field weakening // 2000.—6, № 4.—P. 113
- Bondarenko S. I., Melenevsky Yu. A., Rusanov K. V., Scherbakova N. S. Space-borne cryogenic facility to study the liquid helium phenomena under microgravity and the relevant experimental program // 2000.—6, № 4.—P. 134
- Borisova T. A. Influence of microgravity on structural and functional properties of artificial phospholipid membranes // 2000.—6, № 4.—P. 94
- Borisova T. A. — see Himmelreich N. H.
- Borodanova T. I. — see Kozyrovska N. O.
- Bovt Yu. V. — see Sukhorukov V. I.
- Boyko A. L., Mischenko L. T. Phytoviruses and virus-infected plants (wheat, tobacco) under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 110
- Brik A. B. — see Vozianov A. F. b
- Brunn A. V. Solar brightness oscillations measurements // 2000.—6, № 4.—P. 88
- Budanov O. V. — see Sukhorukov V. I.
- Buts V. A. — see Stepanov K. N.
- C, D, E**
- Cheban A. K. Study of the influence of ionizing radiation and other space factors on a human organism by telemedicine and computer diagnostic technique // 2000.—6, № 4.—P. 124
- Chemerinsky G. P. — see Nemoshkalenko V. V. b
- Cherepin V. T., Kamelin A. B., Kuntsevitch V. M., Lychak M. M. Planning and management of on-board experiments at the scientific orbital laboratory in the structure of the ISS // 2000.—6, № 4.—P. 142
- Cherevchenko T. M. Influence of microgravity on growth and development of orchid plants // 2000.—6, № 4.—P. 106
- Chumak A. A., Ovsianikova L. M. Evaluation of oxidant and immune homeostasis in persons exposed to adverse influence of space factors. Prophylaxis and correction of pathological changes // 2000.—6, № 4.—P. 125
- Churilov V. P. — see Ruzhentsev N. V.
- Delyamoure V. P. — see Alpatov A. P. a
- Demkiv O. T. Growth and morphogenesis of moss protonema in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 107
- Dem'yanenko P. A., Zinkovskiy Yu. F., Prokof'ev M. I. Digital precision sensor of superlow accelerations // 2000.—6, № 4.—P. 27
- Didkovskij L. V. — see Khizhnyak A. I.
- Dovgij S. A. — see Lyalko V. I. b
- Dubodelov V. I., Kyrylyevskyy B. A., Seredenko V. A., Shcherba A. A. Development of elements of principally new magneto-hydrodynamic technology for making alloys with the peculiar structure under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 26
- Dyachenko N. S. Influence of space flight factors on DNA and RNA genomic viruses and the «virus — cell» system // 2000.—6, № 4.—P. 109
- Egorov A. M., Fainberg Ya. B., Karas' V. G., Kharchenko I. F., Nazarenko O. K., Sitalo V. G.

- Modeling of the processes and phenomena in the near space using the complex of charge-particle sources and EHF-generator // 2000.—6, № 4.—P. 81
- Eremenko N. A. — *see* Kuz'kov V. P.
- Eremenko V. V., Gavrylov R. V., Pokhyl Yu. A. Space project «Penta» complex // 2000.—6, № 4.—P. 43
- Eru I. I., Myshenko V. V., Shulga V. M. Space-borne millimetre-wave nadir ozone sounder (SMNOS) // 2000.—6, № 4.—P. 64
- Estrela-Liopis V. R., Popova A. F. Microalga biomimetication under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 118
- Estrella-Liopis V. R. — *see* Kozyrovska N. O.
- Evtushenko N. Yu. Influence of microgravity on the physiological state and reproductive ability of oligochetae // 2000.—6, № 4.—P. 116

F, G, H, I

- Fainberg Ya. B. — *see* Egorov A. M.
- Fedorov O. P. — *see* Nemoshkalenko V. V. b
- Fedorovsky A. D. — *see* Lyalko V. I. b
- Fillipov V. B. — *see* Paderno Yu. B.
- Firstov S. A., Vasil'ev A. D. Development of bearings and turbine rotors and other frictional parts made of ceramics // 2000.—6, № 4.—P. 32
- Foing B. H. — *see* Kozyrovska N. O.
- Fokov O. A. — *see* Alpatov A. P. b
- Frolkis V. V. Life span and aging in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 121 a
- Frolkis V. V., Muradjan Kh. K. Gravity effects during space flights upon aging and longevity of the living organisms: modeling the gravity of Solar system planets // 2000.—6, № 4.—P. 121 b
- Frolov G. A. — *see* Trefilov V. I. c
- Gab I. I. — *see* Najdich Yu. V.
- Gamulya G. D., Ostrovska O. L., Yukhno T. P. Study of the adequacy of the friction and wear data obtained for antifriction and wear-resistant materials directly in space at orbital stations and in laboratory conditions // 2000.—6, № 4.—P. 44
- Gavrylov R. V. — *see* Eremenko V. V.
- Gopasyuk S. I. Solar-oriented telescope // 2000.—6, № 4.—P. 87
- Goryachev Yu. M. — *see* Trefilov V. I. d
- Grodzinsky D. M. Influence of microgravity on kinetics and nutrition of plant meristem // 2000.—6, № 4.—P. 97
- Grimalsky V., Koshevaya S., Kotsarenko A., Mal'nev V., Juarez D. Passage of the acoustic waves caused by seismic and volcano activity through the lithosphere into the ionosphere // 2005.—11, № 5/6.—P. 35—41.
- Grimalsky V. — *see* Kotsarenko A.
- Gvozdyak R. I. Aggression of pathogenic bacteria in

- microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 111
- Gvozdyak R. I. Viruses of phytopathogenic bacteria (bacteriophages) in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 110
- Himmelreich N. H., Borisova T. A. Influence of microgravity on the nervous signal transmission // 2000.—6, № 4.—P. 102
- Itsenko A. I. — *see* Trefilov V. I. e
- Ivaschenko R. K. — *see* Milman Yu. V.
- Juarez D. — *see* Grimalsky V.

K

- Kamelin A. B. — *see* Cherepin V. T.
- Karas' V. G. — *see* Egorov A. M.
- Khantadze A. G. — *see* Aburjania G. D.
- Kharchenko I. F. — *see* Egorov A. M.
- Kharshiladze O. A. — *see* Aburjania G. D.
- Khizhnyak A. I., Didkovskij L. V. Approach of space debris to the orbital spacecraft // 2000.—6, № 4.—P. 82
- Khoroshilov V. S. — *see* Alpatov A. P. b
- Khoroshilov V. S. — *see* Alpatov A. P. c
- Khramov D. A. — *see* Alpatov A. P. a
- Khymenko O. A. — *see* Kuz'kov V. P.
- Klimov S. I. — *see* Korepanov V. E.
- Klymchuk D. A. Influence of microgravity on division capability and expansion growth of plant cells *in vitro* // 2000.—6, № 4.—P. 99
- Komissarenko S. V. Influence of space flight factors on processes of thrombus formation and destruction in human blood // 2000.—6, № 4.—P. 124
- Kondrachuk A. V., Belyavskaya N. A. Use of the magnetic field for evaluation of the plant graviperceptive apparatus and for compensation of the absence of the vector of gravity // 2000.—6, № 4.—P. 114
- Kondratyuk S. Ya. Protective properties of fungus structures (lichen) in outer space // 2000.—6, № 4.—P. 120
- Kordyum E. L. Biology of a cell under microgravity; cytoskeleton arrangement, calcium homeostasis, mechanisms of gravisensitivity of living systems at the cellular and molecular levels // 2000.—6, № 4.—P. 91 a
- Kordyum E. L. Impact of altered gravity on the cytoskeleton dynamics and calcium homeostasis during development of graviperceiving and graviresponding root cells // 2000.—6, № 4.—P. 92 b
- Kordyum E. L. Interaction of eukaryotic (plants, animals, human), prokaryotic (pathogenic, symbiotic and associated) organisms and viruses in microgravity; changes of microflora and its pathogenic properties in the cabin of space vehicles // 2000.—6, № 4.—P. 109 c
- Kordyum E. L. Prebiotic synthesis in open space and exobiology // 2000.—6, № 4.—P. 119 d

- Kordyum E. L. Space biology, biotechnology and medicine // 2000.—6, № 4.—P. 90 e
- Kordyum E. L., Korkushko O. V. Working out space cell biotechnology, the methods of space planting, waste utilization, and equipment monitoring // 2000.—6, № 4.—P. 115 f
- Kordyum E. L., Nedukha O. M. Structural-metabolic aspects of carbohydrate metabolism in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 97 g
- Kordyum E. L., Popova A. F. Influence of microgravity on vegetative and generative stages of ontogenesis and plant seed reproduction // 2000.—6, № 4.—P. 105 h
- Kordyum E. L. — see Bogatina N. I.
- Kordyum E. L. — see Kordyum V. A. c
- Kordyum V. A. Greenhouse of modular design for short-term and long-term growing of higher and lower plants // 2000.—6, № 4.—P. 107 a
- Kordyum V. A. Use of the magnetic field to study the plant graviperceptive apparatus // 2000.—6, № 4.—P. 113 b
- Kordyum V. A., Kordyum E. L. Developmental biology in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 105 c
- Kordyum V. A. — see Kozyrovska N. O.
- Korepanov V. E., Klimov S. I. Study of electromagnetic environment of the ISS // 2000.—6, № 4.—P. 55
- Korkushko O. V. Space medicine // 2000.—6, № 4.—P. 122
- Korkushko O. V. Influence of space flight factors on blood microcirculation and its rheological properties in human // 2000.—6, № 4.—P. 125
- Korkushko O. V. — see Kordyum E. L. f
- Korniichuk O. S. — see Kozyrovska N. O.
- Korotaev G. K. — see Lyalko V. I. b
- Korsunov A. N. — see Sukhorukov V. I.
- Koshevaya S. — see Grimalsky V.
- Koshevaya S. — see Kotsarenko A.
- Kostornov A. G., Shapoval A. A. Small-sized and miniature heat pipes for cooling systems and thermal stabilization of space instrumentation and hardware // 2000.—6, № 4.—P. 37
- Kostornov A. G. — see Trefilov V. I. d
- Kostyuk P. G. Influence of microgravity on growth, structure, and functions of nervous, endocrine and transformed cells // 2000.—6, № 4.—P. 102
- Kotsarenko A., Molchanov O., R. Perez Enriquez, Lopez Cruz-Abeyro J. A., Koshevaya S., Grimalsky V. Possible seismogenic origin of changes in the ULF EM resonant structure observed at the Teoloyucan geomagnetic station, Mexico, 1999—2001 // 2005.—11, № 5/6.—P. 30—34.
- Kotsarenko A. — see Grimalsky V.
- Kovalchuk M. V. — see Kozyrovska N. O.
- Kozlov A. V. — see Nemoshkalenko V. V. c
- Kozyrovska N. A. Exchange of genetic information between bacteria in microbiocenosis under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 112
- Kozyrovska N. O., Korniichuk O. S., Voznyuk T. M., Kovalchuk M. V., Lytvynenko T. L., Rogutskyy I. S., Mytrokhyn O. V., Estrella-Liopis V. R., Borodinova T. I., Mashkovska S. P., Foing B. H., Kordyum V. A. Microbial community in a precursory scenario of growing Tagetes patula in a lunar greenhouse // 2004.—10, № 5/6.—P. 221—225.
- Kravets V. S. Role of polyphosphatidylinositols in signal transduction in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 95
- Kravets V. S. Influence of microgravity on protein biosynthesis // 2000.—6, № 4.—P. 100
- Kresanov V. S. — see Oliker V. E.
- Krishnamurthy S. Space Technology for National Development India's Example // 1996.—2, № 3/4.—P. 95—101.
- Kugel V. I. — see Kuz'kov V. P.
- Kundiev Yu. I. Psychophysiological monitoring of astronauts // 2000.—6, № 4.—P. 126
- Kuntsevich V. M. Planning and management of the experiments // 2000.—6, № 4.—P. 142
- Kuntsevitch V. M. — see Cherepin V. T.
- Kuprianova E. A. — see Trefilov V. I. e
- Kurchii B. A. Role of ethylene and abscisic acid in biological effects of microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 96
- Kuz'kov V. P., Eremenko N. A., Khymenko O. A., Kugel V. I., Yatsenko V. A. Concept of a multichannel system installed at the iss for study of the Earth's surface and atmosphere // 2000.—6, № 4.—P. 65
- Kyryyevskyy B. A. — see Dubodelov V. I.
- L**
- Lazebny B. V. — see Sukhorukov V. I.
- Litvinenko L. N. Research of the Earth and near-Earth space // 2000.—6, № 4.—P. 54
- Litvinenko L. N. — see Sukhorukov V. I.
- Lobanov L. M. Methods and equipment for control of defectiveness and stressed state of constructions // 2000.—6, № 4.—P. 48 a
- Lobanov L. M., Troitskii V. A., Pivtorak V. A., Zagrebelny V. I. Development of methods and compact equipment for control of defects and stressed state in welded elements of structures, which operate under the space conditions // 2000.—6, № 4.—P. 48 b
- Lominadze J. G. — see Aburjania G. D.
- Lopez Cruz-Abeyro J. A. — see Kotsarenko A.
- Lototskaya V. A. — see Pokhyl Yu. A.
- Lyalko V. I. Remote sensing of the surface and water area of Earth // 2000.—6, № 4.—P. 73 a

Lyalko V. I., Fedorovsky A. D., Dovgij S. A., Bakan G. M., Korotaev G. K., Tcymbal V. N. Remote sensing of the surface and water areas of Earth by the Ukrainian on-board radar complex and the data from multi-spectral surveys and testing areas in the territory of Ukraine // 2000.—6, № 4.—P. 73 b

Lychak M. M. — see Cherepin V. T.

Lytvynenko T. L. — see Kozyrovska N. O.

M

Maiboroda V. P., Molchanovskaya G. M. Microscopic mechanisms of diffusion in melts under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 22

Maksimchuk I. N. — see Rarenko I. M.

Malnev V. — see Grimalsky V.

Mashkovska S. P. — see Kozyrovska N. O.

Medvednikov S. V. — see Alpatov A. P. b

Melenevsky Yu. A. — see Bondarenko S. I.

Melenevsky Yu. A. — see Shulman L. M.

Mendzhul M. I. Influence of microgravity on the lysogenic cyanobacteria // 2000.—6, № 4.—P. 112

Milman Yu. V., Ivaschenko R. K. New method and instrument for definition of mechanical properties of materials in space by local loading with an indentor // 2000.—6, № 4.—P. 37

Mischenko L. T. — see Boyko A. L.

Moiseenko K. Ya. Daphnia as biotest on general toxicity and mutagenicity of environment in space vehicles // 2000.—6, № 4.—P. 115

Molchanov O. — see Kotsarenko A.

Molchanovskaya G. M. — see Maiboroda V. P.

Morozhenko O. V. Infrared monitoring of the Earth's atmosphere // 2000.—6, № 4.—P. 63

Morozhenko O. V. Research of the Earth's upper atmosphere by the optical and millimeter-wave technique // 2000.—6, № 4.—P. 62

Morozov I. A. — see Trefilov V. I. e

Morozova R. A. — see Trefilov V. I. e

Muradjan Kh. K. — see Frolkis V. V. b

Myshenko V. V. — see Eru I. I.

Mytrokhyn O. V. — see Kozyrovska N. O.

N, O

Najdich Yu. V., Gab I. I., Zhuravlev V. S. Capillary properties of metal melts, non-metal materials and processes of wetting and brazing under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 139

Nazarenko O. K. — see Egorov A. M.

Nedukha O. M. — see Kordyum E. L. g

Nedukha O. M. Aggression of Xanthomonas Campestris in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 111

Nemoshkalenko V. V. Physical-chemical processes

under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 133 a

Nemoshkalenko V. V., Fedorov O. P., Zhivolub E. I., Bersudsky E. I., Chemerinsky G. P. Experimental study of solid-liquid interface in transparent substances // 2000.—6, № 4.—P. 135 b

Nemoshkalenko V. V., Kozlov A. V. Development of a new method of producing the materials under microgravity using ultrasonic field // 2000.—6, № 4.—P. 137 c

Nemoshkalenko V. V. — see Barabash O. M.

Oliker V. E., Kresanov V. S. Influence of space factors on properties of metallic and ceramic compositions with coatings // 2000.—6, № 4.—P. 33

Ostrovskaya O. L. — see Gamulya G. D.

Ovsiannikova L. M. — see Chumak A. A.

P

Paderno Yu. B., Fillipov V. B. Thermal emission elements of cathode — neutralizer for plasma thruster of space vehicles // 2000.—6, № 4.—P. 39

Panashenko V. M. — see Trefilov V. I. e

Pasichny V. V. — see Paslavsky E. S.

Pasichny V. V. — see Trefilov V. I. d

Paslavsky E. S., Pasichny V. V. Controlled levitators with helio-heating for space technologies // 2000.—6, № 4.—P. 25

Paton B. E., Asnis Yu. A., Zabolotin S. P., Baranskiy P. I., Babich V. M. New capabilities of growing semi-conductor materials by the method of electron beam crucibleless zone melting under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 140 a

Paton B. E., Samilov V. M., Pilishenko I. S. Welded metal transformable shells // 2000.—6, № 4.—P. 52 b

Paton B. E., Trefilov V. I. Production of new unique materials in space // 2000.—6, № 4.—P. 21 c

Paznukhov V. E. — see Sukhorukov V. I.

Peguenta V. P. Regeneration of fish dermoskeleton in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 104

Perekopskiy I. I. — see Alpatov A. P. b

Perez Enriquez R. — see Kotsarenko A.

Pilipenko V. V. — see Prisnyakov V. F.

Pilishenko I. S. — see Paton B. E. b

Pirozhenko A. V. — see Alpatov A. P. c

Pivtorak V. A. — see Lobanov L. M. b

Pokhyl Yu. A., Yakovenko L. F., Alekseenko E. N., Lototskaya V. A. Influence of space factors on fatigue fracture resistance of structural materials // 2000.—6, № 4.—P. 45

Pokhyl Yu. A. — see Eremenko V. V.

Pokrovsky V. A. Study of prebiotic synthesis in outer space conditions // 2000.—6, № 4.—P. 119

Polulyakh Yu. A., Przhonska O. V. Physical-chemical properties of biological membranes under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 93

- Popova A. F. — *see* Estrela-Liopis V. R.
 Popova A. F. — *see* Kordyum E. L. h
 Prima V. I. Gene expression in plants in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 100
 Prisnyakov V. F., Pilipenko V. V. Solar power engineering // 2000.—6, № 4.—P. 129
 Prokof'ev M. I. — *see* Dem'yanenko P. A.
 Przhonska O. V. — *see* Polulyakh Yu. A.

R

- Rarenko I. M., Tkachenko V. G., Maksimchuk I. N., Slunko E. I. Advanced space materials and related technology for the infrared and radiation-resistant electronics // 2000.—6, № 4.—P. 24
 Rassamakin B. M. — *see* Alpatov A. P. b
 Rodionova N. V. Influence of microgravity on osteogenesis // 2000.—6, № 4.—P. 103
 Rogutskyy I. S. — *see* Kozyrovska N. O.
 Rokhman A. G. — *see* Sukhorukov V. I.
 Rusanov K. V. — *see* Bondarenko S. I.
 Ruzhentsev N. V., Churilov V. P. Scientific hardware and methods for the remote monitoring the Earth's atmosphere and surface by millimeter wavelength radiometry // 2000.—6, № 4.—P. 67

S

- Samilov V. M. — *see* Paton B. E. b
 Sarnatzkaya V. V. Study of microgravity effects on tumor formation in plants by the model of crown gall induction with agrobacterium tumefaciens // 2000.—6, № 4.—P. 99
 Scherbakova N. S. — *see* Bondarenko S. I.
 Schur D. V. — *see* Trefilov V. I. f
 Serbinenko I. A. — *see* Sukhorukov V. I.
 Seredenko V. A. — *see* Dubodelov V. I.
 Sharap V. N. — *see* Svechnikov S. V.
 Shapoval A. A. — *see* Kostornov A. G.
 Shcherba A. A. — *see* Dubodelov V. I.
 Shmireva A. H. — *see* Alpatov A. P. b
 Shnyukova E. I. — *see* Zolotareva H. K. b
 Shulga V. M. — *see* Eru I. I.
 Shulman L. M., Melenevsky Yu. A. On-board infrared telescope // 2000.—6, № 4.—P. 62
 Shuvalov V. O. Diagnostics, monitoring, and study of a set of parameters of the ionospheric plasma and environment near the ISS // 2000.—6, № 4.—P. 60
 Sinitsin V. G. Feasibility of magnetohydrodynamic interferometry in the magnetosphere // 2000.—6, № 4.—P. 70
 Sitalo V. G. — *see* Egorov A. M.
 Sitalo V. G. — *see* Trefilov V. I. c
 Skok M. V. Immune response in microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 103
 Skrypnyk Yu. D. — *see* Stryzhalo V. O.

- Slunko E. I. — *see* Rarenko I. M.
 Solodovnik L. L., Verhovtzeva E. T., Yaremenko V. I.

Research of optic-physical properties of structural materials by the monitoring of the factors of a space flight // 2000.—6, № 4.—P. 46

Sorochinsky B. V. Influence of space flight factors on the integrity and organization of nuclear DNA // 2000.—6, № 4.—P. 101

Statsenko I. M. — *see* Alpatov A. P. b

Stepanov K. N., Buts V. A. Generation of artificial plasma formations in space and monitoring of their local parameters // 2000.—6, № 4.—P. 84

Stryzhalo V. O., Skrypnyk Yu. D. Prospects for study of strength of structural materials at the OSS // 2000.—6, № 4.—P. 41

Sukhorukov V. I., Serbinenko I. A., Korsunov A. N., Bovt Yu. V., Zabrodina L. P., Litvinenko L. N., Budanov O. V., Lazebny B. V., Paznukhov V. E., Rokhman A. G., Aristov Yu. V. Influence of low-frequency atmospheric electrical processes and near-space electromagnetic signals on the central nervous system functional condition of a man maintaining space systems // 2000.—6, № 4.—P. 71

Surdu M. N. — *see* Trefilov V. I. c

Svechnikov S. V., Sharap V. N. Fiber optic rotary joints for non-contact transmission of information to and from rotating equipment // 2000.—6, № 4.—P. 40

T

Tarasov G. I. — *see* Alpatov A. P. b

Tcymbal V. N. — *see* Lyalko V. I. b

Tkachenko V. G. — *see* Rarenko I. M.

Trefilov V. I. Influence of space factors on properties of materials and orbital constructions // 2000.—6, № 4.—P. 29 a

Trefilov V. I. Space technology and materials science // 2000.—6, № 4.—P. 20 b

Trefilov V. I., Frolov G. A., Surdu M. N., Sitalo V. G. Degradation of materials and constructions under the influence of outer space factors // 2000.—6, № 4.—P. 30 c

Trefilov V. I., Goryachev Yu. M., Pasichny V. V., Kostornov A. G. Solar thermal electric power complex for orbital space station // 2000.—6, № 4.—P. 36 d

Trefilov V. I., Morozov I. A., Itsenko A. I., Kuprianova E. A., Morozova R. A., Panashenko V. M. Properties of hydrogen-capacious compounds and ceramic materials activated with hydrogen // 2000.—6, № 4.—P. 35 e

Trefilov V. I., Schur D. V. Properties of metal hydrides under microgravity // 2000.—6, № 4.—P. 34 f

Trefilov V. I. — *see* Paton B. E. c

Troitskii V. A. — *see* Lobanov L. M. **b**
 Tsarenko P. M. Influence of microgravity on structural-functional organisation of unicellular and coenobial green algae // 2000.—6, № 4.—P. 98
 Tsutsaeva A. A. Study of the negative influence of electromagnetic radiation produced by radio electronic devices on board the ISS on the homeostatic system of astronauts // 2000.—6, № 4.—P. 128

Tsymbal A. M. — *see* Tyrnov O. F.
 Tyrnov O. F., Tsymbal A. M. Diagnostics of active experiment disturbances in the near-Earth space // 2000.—6, № 4.—P. 83

V

Vasil'ev A. D. — *see* Firstov S. A.
 Verhovtzeva E. T. — *see* Solodovnik L. L.
 Vojtovich I. D. Application of thin-film sensors in space biological experiments // 2000.—6, № 4.—P. 117
 Voloshenjuk O. L. — *see* Alpatov A. P. **c**
 Volovik O. I. Influence of microgravity on photosynthesis process // 2000.—6, № 4.—P. 95
 Vozianov A. F. Influence of space flight factors on biological properties of human resident microflora: experiments *in vivo* and *in vitro* // 2000.—6, № 4.—P. 127 **a**
 Vozianov A. F., Brik A. B. Mechanisms of property changes of biominerals in microgravity and methods for reduction of bone demineralisation in a space flight // 2000.—6, № 4.—P. 122 **b**
 Voznyuk T. M. — *see* Kozyrovska N. O.

Y

Yakovenko L. F. — *see* Pokhyl Yu. A.
 Yampolski Yu. M. Research of the Earth's ionosphere // 2000.—6, № 4.—P. 69
 Yampolski Yu. M. Space-borne ionosphere radio sounding by signals of the ground-based HF and VHF broadcasting stations // 2000.—6, № 4.—P. 69
 Yaremenko V. I. — *see* Solodovnik L. L.
 Yatsenko V. A. — *see* Kuz'kov V. P.
 Yatskiv Ya. S. Solar-oriented research // 2000.—6, № 4.—P. 86
 Yavorska V. K. Functioning of second messengers (Ca^{++} -calmodulin, adenylyate cyclase) // 2000.—6, № 4.—P. 94
 Yukhno T. P. — *see* Gamulya G. D.

Z

Zabolotin S. P. — *see* Paton B. E. **a**
 Zabrodina L. P. — *see* Sukhorukov V. I.
 Zagrebelyn V. I. — *see* Lobanov L. M. **b**
 Zhivolub E. I. — *see* Nemoshkalenko V. V. **b**
 Zhuravlev V. S. — *see* Najdich Yu. V.
 Zinchenko V. A. — *see* Baraboj V. A.
 Zinkovskiy Yu. F. — *see* Dem'yanenko P. A.
 Zolotareva H. K. Influence of microgravity on oxygenic photosynthesis // 2000.—6, № 4.—P. 96 **a**
 Zolotareva H. K., Shnyukova E. I. Influence of microgravity on structural-functional organization of cyanobacteria // 2000.—6, № 4.—P. 98 **b**

ХРОНІКА

- Указ Президента України // 1995.—1, № 1.—С. 8.
- Короткі повідомлення // 1995.—1, № 1.—С. 108—109.
- Новини космічних агентств світу // 1995.—1, № 2—6.—С. 89—93.
- Короткі повідомлення // 1996.—2, № 1/2—С. 114.
- Калмиков Анатолій Іванович (некролог) // 1996.—2, № 1/2—С. 115.
- Кавелин С. С. Главное дело жизни // 1996.—2, № 3/4—С. 102—104.
- Закон України «Про космічну діяльність» // 1996.—2, № 5/6.—С. 3—12.
- Короткі повідомлення // 1996.—2, № 5/6.—С. 112.
- Указ Президента України // 1997.—3, № 1/2.—С. 3—4.
- Комета Гейла — Боппа (С/1995 01) // 1997.—3, № 1/2.—С. 5—6.
- Хроніка // 1997.—3, № 1/2.—С. 101—102.
- Пилипенко В. В. Конюхову Станиславу Николаєвичу — генеральному конструктору ГКБ «Южное», академику НАН України — 60 лет // 1997.—3, № 1/2.—С. 103—104.
- Указ Президента України // 1997.—3, № 1/2.—С. 3—4.
- Новини космічних агентств світу // 1997.—3, № 3/4.—С. 105—107.
- Визначна подія в українсько-американському космічному співробітництві // 1997.—3, № 5/6.—С. 3—4.
- Указ Президента України // 1997.—3, № 5/6.—С. 5—9.
- Новини космічних агентств світу // 1997.—3, № 5/6.—С. 132—134.
- Конюхов С. Н. Гавранеку Борису Николаєвичу — 60 лет // 1998.—4, № 1.—С. 120—121.
- Лобанов Л. М. Академику Борису Евгеньевичу Патону — 80 лет // 1998.—4, № 2/3.—С. 133—134.
- Новини космічних агентств світу // 1998.—4, № 2/3.—С. 135—138.
- Новини космічних агентств світу // 1998.—4, № 4.—С. 170—172.
- Новини космічних агентств світу // 1999.—5, № 4.—С. 102—104.
- П'ять років журналу «Космічна наука і технологія» // 2000.—6, № 5/6.—С. 3—7.
- Авторський покажчик (тт. 1—6, 1995—2000 pp.) // 2000.—6, № 5/6.—С. 66—86.
- Повний зміст тт. 1—6 за 1995—2000 pp. // 2000.—6, № 5/6.—С. 87—104.
- Новини космічних агентств світу // 2000.—6, № 5/6.—С. 105—108.
- Новини космічних агентств світу // 2001.—7, № 2/3.—С. 112.
- Новини космічних агентств світу // 2001.—7, № 5/6.—С. 116.
- Лист в редакції Присняков В. Ф. О возможной причине замедления КА // 2002.—8, № 1.—С. 118.
- Міжнародная асоціація Академій наук // 2003.—9, № 2/3.—С. 102—104.
- Конюхов С. Н. В. Ф. Уткин — видаючийся ученый и конструктор ракетно-космической техники 2003.—9, № 4.—С. 3—7.
- Яцків Я. С. Выступление на заседании научно-технического совета ГКБ «Южное», посвященном памяти генерального конструктора ракетно-космических комплексов академика В. Ф. Уткина (г. Днепропетровск, 17.10.2003) 2003.—9, № 4.—С. 8
- До 85-річчя від дня народження президента Національної академії наук України академіка Б. Є. Патона // 2003.—9, № 5/6.—С. 216—225.
- Конюхов С. Н. К 70-летию со дня рождения члена-корреспондента НАН Украины Владимира Иосифовича Драновского // 2004.—10, № 1.—С. 105—108.
- Академіку НАН України Володимиру Павловичу Горбуліну виповнилось 65 років // 2004.—10, № 1.—С. 108—109.
- Академіку НАН України Всеволоду Михайловичу Кунцевичу 75 років // 2004.—10, № 1.—С. 109—110.
- Новини космічних агентств світу // 2004.—10, № 1.—С. 116.
- Драновский В. И. Члену-корреспонденту НАН України Николаю Лукичу Голего исполнилось 90 лет // 2004.—10, № 2/3.—С. 121.
- До 60-річчя Головної астрономічної обсерваторії Національної академії наук України // 2004.—10, № 2/3.—С. 122.
- Конюхов С. Н., Подолинный А. М., Панкратов Ю. П. Юбилей Прометея. К 85-летию со дня рождения члена-корреспондента АН УССР Николая Федоровича Герасюта // 2004.—10, № 5/6.—С. 233—237.
- Указ Президента України // 2005.—11, № 5/6.—С. 4.
- Академіку НАН України Віктору Васильовичу Пилипенко 70 років // 2005.—11, № 5/6.—С. 122—123.

1995.—1, № 1

В. П. Горбулін, А. П. Завалішин, О. О. Негода, Я. С. Яцків
 Про державну космічну програму України
С. Н. Конюхов Научно-техніческие направления разработок космических аппаратов КБ «Южное» им. М. К. Янгеля
Я. Е. Айзенберг Концепция построения системы управления АКА серии «Спектр»
Р. Е. Гершберг, А. М. Зверева, П. П. Петров, В. И. Проник, Н. В. Стешенко Проект космического эксперимента «Спектр-УФ»
В. В. Абраимов, Н. Н. Агашикова, Л. Боне, И. В. Будняк, Н. И. Величко, А. В. Кревсун, В. И. Костенко, Ф. Лура, А. М. Маркус Комплексные исследования физико-механических свойств материалов светопоглощающих покрытий космических аппаратов проектов «Марс-96» и «Регата» под воздействием факторов космического пространства
А. А. Жалило, П. А. Кот, И. Н. Минервин, И. Г. Ноздрин, В. В. Пискорж, Л. П. Рофварг Навигация космических аппаратов по сигналам космических навигационных систем ГЛОНАСС и NAVSTAR
А. И. Кривоносов, А. А. Кулаков, Н. К. Байда, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный Структурно-алгоритмическая организация и модели надежности мажоритарно-резервированных систем
С. И. Бондаренко, А. М. Кислов Криогенная техника в космических исследованиях: разработки ФТИНТ НАН Украины
М. Я. Коцаренко, В. Є. Корепанов, В. М. Івченко Дослідження іоносферних провісників землетрусів (експеримент «Попередження»)
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ
РЕЗЮМЕ (англійською мовою)
НАШІ АВТОРИ

- 7 *V. P. Gorbulin, A. P. Zavalishyn, O. O. Negoda, and Ya. S. Yatskiv* On the state space program of Ukraine
 12 *S. N. Konyukhov* Scientific and technological trends in designing spacecraft in the M. K. Yangel' Yuzhnoe Design Office
 35 *Ya. E. Aizenberg* Concept of developing control system for automatic spacecraft of "Spectr" series
 47 *R. E. Gershberg, A. M. Zvereva, P. P. Petrov, V. I. Pronik, and N. V. Steshenko* The "Spectrum-UV" space project
 57 *V. V. Abraimov, N. N. Agashkova, L. Bohne, I. V. Budnyak, N. I. Velichko, A. V. Krebsun, V. I. Kostenko, F. Lura, and A. M. Markus* Complex investigations of physical and mechanical properties of light-absorbing coating materials of the Mars-96 and Regata space vehicles under the influence of outer space factors
 69 *A. A. Zhalilo, P. A. Kot, I. N. Minervin, I. G. Nozdrin, V. V. Piskorzh, and L. P. Rofvarg* Space vehicle navigation by means of GLONASS and NAVSTAR GPS signals
 74 *A. I. Krivonosov, A. A. Kulakov, N. K. Baida, V. S. Kharchenko, and N. P. Blagodarny* Structure algorithm organization and reliability models of reserved systems
 80 *S. I. Bondarenko and A. M. Kislov* Cryogenics in space research: Developments of B. Verkin Institute for low-temperature physics and engineering of National Academy of Sciences of Ukraine
 96 *N. Ya. Kotsarenko, V. E. Korepanov, and V. N. Ivchenko* Investigations of the ionospheric precursors of earthquakes project "Poperedzhennya"
 108 NOTES
 110 ABSTRACTS
 117 OUR AUTHORS

1995.—1, № 2-6

Мороженко О. В., Сосонкін М. Г., Шавріна А. В., Іванов Ю. С. Проблеми дистанційного моніторингу глобальних змін газової складової земної атмосфери
Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радіометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. I. Потенциальные возможности
Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. II. Цифровая обработка сигналов
Абраимов В. В., Лура Ф., Боне Л., Величко Н. И., Маркус А. М., Агашикова Н. Н., Мирзоева Л. А. Исследование явлений блистеринга и флексинга в материалах космической оптики под воздействием факторов космического пространства
Боднарчук Р. В., Негода А. А., Новиков А. В. Исследование особенностей динамики полета и причин рассеивания отдаляющихся частей ракет-носителей
Ситало В. Г., Литвишко Т. Н., Гупал А. М., Цветков А. М. Экспертная система разработки и оптимизации состава материалов для космической техники
Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г. Нелинейный механизм электромагнитного излучения в космической плазме
Карачун В. В., Лозовик В. Г. О влиянии акустического излучения на динамику чувствительных элементов гиростабилизованных платформ

- 3 *Morozhenko O. V., Sosonkin M. G., Shavrina A. V., and Ivanov Yu. S.* Problems in the remote monitoring of global variations in the Earth atmosphere gas components
 18 *Piskorzh V. V., Kirilyuk V. M., and Vereshchak A. P.* Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. I. Potentialities
 27 *Piskorzh V. V., Kirilyuk V. M., and Vereshchak A. P.* Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. II. Digital processing of signals
 39 *Abraimov V. V., Lura F., Bohne L., Velichko N. I., Markus A. M., Agashkova N. N., and Mirzoeva L. A.* Investigation of the blistering and flecking effects materials of outer space factors on space optics
 55 *Bodnarchuk R. V., Negoda A. A., and Novikov A. V.* Investigation of some features of flight dynamics and the cause of scattering of launching-vehicle separating parts
 60 *Sitalo V. G., Litvishko T. N., Gupal A. M., and Tsvetkov A. M.* Expert system for creation and optimization of aerospace materials
 65 *Yukhimuk A. K., Yukhimuk V. A., and Fal'ko O. G.* Nonlinear mechanism of electromagnetic radiation generation in cosmic plasmas
 72 *Karachun V. V. and Lozovik V. G.* On the impact of acoustic radiation on the dynamics of sensitive elements in gyrostabilized platforms

Абраїмов В. В., Негода А. А., Завалишин А. П., Колыбаев Л. К. Комплексная имитация факторов космического пространства

РЕФЕРАТИ (англійською мовою)

НАШІ АВТОРИ

НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

ПЕРІОДИЧНІ ВИДАННЯ З КОСМІЧНОЇ ТЕМАТИКИ

- 76 *Abraimov V. V., Negoda A. A., Zavalishin A. P., and Kolybaev L. K.* Complex imitation of outer space factors
- 81 ABSTRACTS
- 84 OUR AUTHORS
- 89 NEWS FROM SPACE AGENCIES
- 91 PERIODICALS ON THE SPACE SUBJECT MATTER

1996.—2, № 1/2

Кислюк В. С., Шкуратов Ю. Г., Яцків Я. С. Космічні дослідження Місяця: задачі, можливості і перспективи української науки і техніки

Немошканенко В. В. Дослідження місячного реголіту

Шкуратов Ю. Г., Станкевич Д. Г., Корниченко Ю. В., Качанов А. С., Сербин В. І. Предложения по проведению экспериментов «Янус» на лунном полярном спутнике

Зверева А. М. Измерения яркости неба с поверхности Луны на аппарате «Луноход-2» (эксперимент Крымской астрофизической обсерватории)

Костык Р. И., Кесельман И. Г., Осипов С. Н., Лебедев Н. И., Ораевский В. Н., Жугжда Ю. Д., Копаев И. Н. Гелиосейсмологический эксперимент КОРОНАС—ДИФОС

Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов земли из космоса. III. Метрологический анализ

Кононов В. И., Федоровский А. Д. Обоснование методики оценки эффективности космических оптических систем дистанционного зондирования Земли

Зиатдинов Ю. К. Методы определения оптимальных проектных параметров сложных технических систем при наличии ограничений

Зиатдинов Ю. К. Метод формирования множества паретооптимальных обликов сложных технических систем

Карачун В. В., Колосов В. Н. Влияние внешнего акустического излучения на возникновение волновых процессов в многофазных механических структурах бортовой аппаратуры

Присняков В. Ф. К вопросу о деградации солнечных батарей на космических аппаратах

Присняков В. Ф. О критериях оценки массовых и стоимостных характеристик космических фотопреобразователей

Патон Б. Е., Лобанов Л. М., Пивторак В. А. Из опыта ИЭС им. Е. О. Патона использования голограммической диагностики качества элементов сварочных конструкций эксплуатируемых в условиях космоса

Савостянов О. М., Ємець В. В., Єрмаков В. Ю. Дослідження фрагментів магніторідинного гермовіброзахисту великорадіантних конструкцій

НАШІ АВТОРИ

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Калмиков Анатолій Іванович (некролог)

- 3 *Kyslyuk V. S., Shkuratov Yu. G., and Yatskiv Ya. S.* Exploration of the Moon from space: tasks, potentialities, and prospects of the Ukrainian science and engineering
- 16 *Nemoshkalenko V. V.* Investigation of the lunar regolith
- 24 *Shkuratov Yu. G., Stankevych D. G., Kornienko Yu. V., Kachanov A. S., and Serbin V. I.* Proposals on the experiments "Janus" on board a lunar polar satellite
- 31 *Zvereva A. M.* Sky brightness measurements made by the "Lunokhod-2" apparatus from the lunar surface (a Crimean Astrophysical Observatory experiment)
- 34 *Kostyk R. I., Keselman I. G., Osypov S. N., Lebediev N. I., Oraevskyi V. N., Zhugzhda Y. D., Kopaiev I. M.* Helioseismological CORONAS—DIFOS experiment
- 41 *Piskorzh V. V., Kyryliuk V. M., and Vereschak A. P.* Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. III. Metrological analysis
- 53 *Kononov V. I. and Fedorovskyi A. D.* Technique for estimating the efficiency of space optical systems for the exploration of the Earth from outer space
- 57 *Ziatdinov Yu. K.* Methods for determining optimum design parameters of compound technical systems with restrictions imposed
- 62 *Ziatdinov Yu. K.* A method for forming a set of Pareto-optimum structural parameters of compound technical systems
- 68 *Karachun V. V. and Kolosov V. N.* The influence of an external acoustic emission on wave processes arising in multiphase mechanical structures on board spacecraft
- 73 *Prisniakov V. F.* On the degradation of solar batteries aboard space vehicles
- 82 *Prisniakov V. F.* On criteria for estimating the mass and cost characteristics of photoconverters used in space vehicles
- 87 *Paton B. Ye., Lobanov L. M., and Pivtorak V. A.* Some experience gained by the E. O. Paton electric welding institute in the application of holographic diagnostics of quality of welded structure elements employed under the outer space conditions
- 99 *Savostianov O. M., Yemetz V. V., and Yermakov V. Yu.* Investigation of fragments of a ferrofluid hermetic-vibration protection device for large-sized constructions
- 108 OUR AUTHORS
- 114 NOTES
- 115 Kalmykov Anatolii Ivanovich

1996.—2, № 3/4

Яцків Я. С. Космічні дослідження планети Марс на рубежі тисячоліть

Корепанов В. Є., Климов С. І., Тарасов В. Г., Червінка О. О. Хвильовий плазмовий експеримент в проекті «Марс-96»

Брунс А. В. Измерение осциляций яркости Солнца в проекте «Марс-96» (эксперимент СОЯ)

Тарасов В. Г. До питання про уповільнення сонячного вітру поблизу Марса

Парусимов В. Г., Острівський Д. Е., Дудник Т. Б., Станкевич Д. Г. Экспертная система сбора и экспресс-анализа наземных наблюдений «Марс-96»

Корепанов В. Є., Климов С. І., Романов С. О. Дослідження плазмових хвиль в експерименті «Інтербол»

- 5 *Yatskiv Ya. S.* Space research of the planet Mars at the turn of millennium
- 10 *Korepanov V. Ye., Klymov S. I., Tarasov Y. G., and Chervinka O. O.* "Mars-96": Plasma wave complex
- 18 *Brunz A. V.* Measurement of brightness oscillations on the sun on board "Mars-96" spacecraft (SOYA experiment)
- 24 *Tarasov V. H.* On the problem of solar wind deceleration near Mars
- 29 *Parusimov V. G., Ostrowskij D. E., Dudnik T. B., and Stankovich D. G.* An expert system for collection and express analysis of the ground-based observations of "Mars-96"
- 34 *Korepanov V. Ye., Klymov S. I., and Romanov S. O.* Plasma wave investigations in the "Interball" experiment

<i>Юхимук А. К., Фалько О. Г., Юхимук В. А., Кучеренко В. П., Федун В. Н.</i> Нелинейное взаимодействие альвеновских и ионно-звуковых волн в магнитоактивной плазме	44	<i>Yukhimuk A. K., Fal'ko O. G., Yukhimuk V. A., Kucherenko V. P., and Fedun V. N.</i> Nonlinear interaction of Alfvén waves and ionic acoustic waves in a magnetized plasma
<i>Перерва В. М., Лялько В. И., Филиппович В. Е., Шпак П. Ф.</i> Информация ИСЗ «Січ-1» в решении актуальных проблем нефтегазовой геологии	49	<i>Pererva V. M., Lyal'ko B. I., Filippovich V. E., and Shpak P. F.</i> Information from the "Sich-1" satellite used in solving actual problems in the oil-gas geology
<i>Карачун В. В., Гнатейко Н. В.</i> Волновые процессы в механических системах космического аппарата под влиянием акустического излучения	55	<i>Karatchun V. V. and Gnateiko N. V.</i> Wave processes in spacecraft mechanical systems under the influence of acoustic emission
<i>Карачун В. В.</i> Прохождение волны избыточного давления через многофазную механическую структуру	58	<i>Karatchun V. V.</i> Passage of a redundancy pressure wave through a multiphase mechanical structure
<i>Рофварг Л. П., Пискорж В. В.</i> О процедуре ускоренного поиска сигналов спутниковых радионавигационных систем	62	<i>Rofvarg L. P. and Piskorzh V. V.</i> On a procedure for quick search of GPS signals
<i>Брикер В. В., Литвинов В. С., Негода А. А., Новиков А. В.</i> Методология и результаты анализа точности выведения космических аппаратов ракетой-носителем «Зенит»	66	<i>Briker V. V., Litvinov V. S., Negoda A. A., and Novikov A. V.</i> Methodology and results of analysing the accuracy of sc injection by the "Zenit" launch vehicle
<i>Прохоренко В. И.</i> Предельная точность лазерной локации искусственных спутников Земли	70	<i>Prokhorenko V. I.</i> The limit accuracy of laser ranging of Earth artificial satellites
<i>Колобродов В. Г.</i> Проектирование оптической системы ПЗС-камеры космического базирования	82	<i>Kolobrodov V. G.</i> Designing the optical system of a satellite-borne CCD-camera
<i>Горностаев Г. Ф.</i> Волоконно-оптические датчики и перспективы их использования в космической программе Украины	88	<i>Gornostaev G. F.</i> Fiber-optics sensors and prospects for their application in the space programme of Ukraine
<i>Krishnamurthy S.</i> Space Technology for National Development India's Example	95	<i>Крішнамурті С.</i> Космічна техніка та національний розвиток — приклад Індії
<i>Кавелін С. С.</i> Главное дело жизни	102	<i>Kavelin S. S.</i> M. Kovtunenko: His life-work
НАШІ АВТОРИ	105	OUR AUTHORS

1996.—2, № 5/6

Закон України «Про космічну діяльність»	3	The Ukrainian law “On Space Activities”
Бєглій О. В. Закон України «Про космічну діяльність» і витоки національного космічного права	13	<i>Beglyi O. V.</i> The Ukrainian law “On Space Activities” and sources of the national space law
Лебедев Д. В., Ткаченко А. І., Штепа Ю. Н. Магнітна система управління угловим движением микроспутника	17	<i>Lebedev D. V., Tkachenko A. I., and Shtepa Yu. N.</i> Magnetic system for controlling the angular motion of a micro-satellite
Волохов С. А., Кильдішев А. В. Измерительные контуры и селектирующие функции для определения тессеральных мультиполей интегральным преобразованием магнитных сигналов	26	<i>Volokhov S. A. and Kil'dishev A. V.</i> Measuring loops and selective functions for tesseral multipole determination by integral transforms of magnetic signatures
Карачун В. В. Об одномерных механических колебаниях тела под действием акустического излучения	31	<i>Karachun V. V.</i> On the univariate mechanical oscillations of a body under the influence of acoustic emission
Карачун В. В. О перемещении деформируемого тела в акустической среде	34	<i>Karachun V. V.</i> On the motion of a strained body in an acoustic medium
Стрижало В. А., Скрипник Ю. Д. Методика испытаний конструкционных материалов на циклическую прочность в условиях околоземного космического пространства	38	<i>Stryzhalo V. A. and Skrypnik Yu. D.</i> Technique for testing construction materials for the cyclic strength under the outer space conditions
Леонов М. А. Бортовий прискорювач електронів на накопичувачах-емностях: основні співвідношення та оцінки	46	<i>Leonov M. A.</i> The on-board electron accelerator with a capacitance storage: main correlations and estimations
Курекін А. А., Лукін В. В., Зеленський А. А. Применение методов векторной медианной фильтрации при обработке многоканальных радиолокационных данных дистанционного зондирования	53	<i>Kurekin A. A., Lukin V. V., and Zelenskii A. A.</i> Application of vector median filtering methods to multichannel remote sensing radar data processing
Горбенко І. Д., Стасев Ю. В. Безопасность информации в космических системах связи и управления	64	<i>Horbenko I. D. and Stasev Yu. V.</i> Information security in space communication and control systems
Стасев Ю. В., Пастухов Н. В. Алгоритм синтеза и свойства ортогональных систем сигналов	69	<i>Stasev Yu. V. and Pastukhov N. V.</i> Algorithm for the synthesis of orthogonal systems of signals and their properties
Куліков С. П. Алгоритм синтеза радионавигаційної системи наблюдения космического базирования для однократного обзора поверхности Землі	74	<i>Kulikov S. P.</i> Algorithm for the synthesis of a space-based radio-navigational observation system for a single survey of the Earth surface
Шкуратор Ю. Г., Каїдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Евсюков Н. Н., Парусимов В. Г. Возможность прогнозирования состава лунной поверхности по данным оптических измерений	78	<i>Shkuratov Yu. G., Kaidash V. G., Opanasenko N. V., Stankevich D. G., Evsyukov N. N., and Parusimov V. G.</i> A Possibility of prognosticating the lunar surface composition prediction from optical measurement data
Федоренко А. К., Івченко В. М. Інфрачервоні молекулярні емісії в лімбових спостереженнях верхньої атмосфери Землі (огляд)	89	<i>Fedorenko A. K. and Ivchenko V. M.</i> Infrared molecular emission in limb sounding investigation of the upper Earth atmosphere: a review
Івченко М. В., Бленцкі Я. Генерація іонно-циклотронних хвиль в подіях перенесення потоку	97	<i>Ivchenko M. V. and Blecki J.</i> Generation of ion-cyclotron waves in flux transfer events

Федоровский А. Д., Сиренко Л. А., Звенигородский Э. Л., Иванова И. Ю., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. Оценка экологического состояния водоемов с использованием косми- ческой информации	103
НАШІ АВТОРИ	107
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ	112

1997.—3, № 1/2

Указ Президента України

*Величко О. М., Макаренко Б. І., Камінський В. Ю., Ка-
щев В. Л., Сафонов Ю. І., Сидоренко Г. С., Яцків Я. С.
Державна служба единого часу і еталонних частот — необ-
хідний елемент розвитку наземної космічної інфраструктури
України*

*Зуев В. Е., Балин Ю. С., Тихомиров А. А., Знамен-
ский И. В., Мельников В. Е. Лазерное зондирование Земли
из космоса. I. Российский лидар космического базирования
БАЛКАН*

*Балин Ю. С., Тихомиров А. А. Лазерное зондирование Земли
из космоса. II. Методологические основы лазарных измере-
ний с борта орбитальной станции*

*Кузнецова В. Г., Максимчук В. Ю., Городицький Ю. М.,
Сєдова Ф. І. Комплекс наземних спостережень для вивчення
аномальних електромагнітних явищ, пов'язаних із землетру-
сами*

Евсюков Н. Н. Особенности геологии планет разного состава

*Айзенберг Я. Е., Бек А. В., Златкин Ю. М., Каменев В. П.,
Конорев Б. М., Щербаченко В. Т. Динамическая отработка
программного обеспечения бортовых цифровых вычислитель-
ных машин систем управления объектов ракетно-космиче-
ской техники*

*Урусский О. С. Многокритериальный синтез управления про-
цессом выведения авиационно-космических систем на орбиту
Буданов О. В., Просвирнин С. Л. Осесимметричное возбуж-
дение сферического сегмента импульсным диполем*

*Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Пастухов Н. В. Аутентифика-
ция в космических системах связи и управления с множе-
ственным доступом*

*Переверзев Е. С. Проблема подтверждения ресурсных харак-
теристик комплектующих систем космических аппаратов с
длительными сроками функционирования*

Бєглій О. В. Так починалось міжнародне космічне право

ХРОНІКА

*Пилипенко В. В. Конюхову Станиславу Николаевичу —
генеральному конструктору ГКБ «Южное», академику НАН
України — 60 лет*

НАШІ АВТОРИ

Fedorovskii A. D., Sirenko L. A., Zvenigorodskii E. L., Ivano- va I. Yu., Sukhanov K. Yu., and Yakimchuk V. G. Assessing the ecological state of water bodies with the use of information from space apparatuses	103
OUR AUTHORS	107
NOTES	112

1997.—3, № 1/2

3 Decree of the President of Ukraine

*Velychko O. M., Makarenko B. I., Kaminskii V. Yu., Kash-
cheyev B. L., Safronov Yu. I., Sydorenko H. S., Yatskiv Ya. S.
The state service of the unified time and standard frequencies —
the necessary element of development of ground-based space
infrastructure of Ukraine*

*Zuev V. E., Balin Yu. S., Tikhomirov A. A., Znamenskii I. V.,
and Mel'nikov V. E. Remote laser sensing of the Earth from
space. I. The Russian spaceborne BALKAN lidar*

*Balin Yu. S., Tikhomirov A. A. Remote laser sensing of the Earth
from space. II. Methodological aspects of lidar measurements
aboard an orbiting station*

*Kuznetsova V. G., Maksymchuk V. Yu., Horodys'kii Yu. M.,
and Siedova F. I. Ground-based observations for studying
anomalous electromagnetic phenomena related to earthquakes*

*Evsyukov N. N. Geological peculiarities of planets of different
composition*

*Aiseberg Ya. E., Bek A. V., Zlatkin Yu. M., Kamenev V. P.,
Konorev B. M., and Shcherbachenko V. T. Dynamic testing of
on-board embedded computer software of missile and spacecraft
control system*

*Uruskii O. S. Multicriteria synthesis of the management of the
injection of an aircraft-space system into the orbit*

*Budanov O. V. and Prosvirnin S. L. Axisymmetric excitation of
spherical segment by an impulse dipole*

*Stashev Yu. V., Gorbenko I. D., and Pastukhov N. V. Authentica-
tion in space system communication and control with numerouse
access*

*Pereverzhev E. S. Problem on the confirmation of characteristic life
for space vehicle component systems of a long-term functioning*

*Bieglyi O. V. This is how the international space law came
NEWS*

*Pilipenko V. V. 60th birthday of Stanislav Nikolaevich Konyuk-
hov, the principal designer of the design office Pivdenne, Member
of the National Academy of Science of Ukraine*

OUR AUTHORS

1997.—3, № 3/4

Укази Президента України

*Кордом С. Л. Космічна біологія: сучасний стан в світі та
Україні*

*Фролькіс В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Мозжухи-
на Т. Г. Вплив гипер gravitаціонного стресу на інтенсив-
ності газообміну, біосинтеза РНК і белка, терморегуляцію
і виживаність у животних різних видів*

*Гвоздяк Р. І., Коробко О. П., Азімцев О. Г. Бактеріальне
ураження огірків в умовах космічного польоту*

*Фролькіс В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Жеребиц-
ка Е. І., Лимарєва А. А. Геропротектори як гравіпротек-
тори?*

*Демків О. Т., Хоркавців Я. Д., Кардаш О. Р., Чабан Х. І.
Гравічутлива протонема моху — модельний об'єкт космічної
біології*

3 Decrees of the President of Ukraine

*Kordym E. L. Space biology: Current status in the World and
in Ukraine*

*Frol'kis V. V., Muradian Kh. K., Timchenko F. N., Mozzhuk-
hina T. G. Effects of hypergravity stress on intensities of gaseous
exchange, rna and protein synthesis, thermoregulation, and
survival of animals of different species*

*Gvozdik R. I., Korobko O. P., Azimtsev A. G. Bacterial disease
of cucumbers in space-flight conditions*

*Frol'kis V. V., Muradian Kh. K., Timchenko A. N., Zhere-
bitskaia E. I., Limareva A. A. Geroprotectors as graviprotectors?*

*Demkiv O. T., Khorkavtsiv Ya. D., Kardash O. R., Chaban Kh. I.
Gravity sensitive moss protonema — a model object of the space
biology*

Лялько В. І., Федоровський О. Д., Сіренко Л. Я., Рябоконенко О. Д., Костюченко Ю. В., Якимчук В. Г. Використання космічної інформації у вирішенні водогосподарських і водоохоронних завдань	40	<i>Lial'ko V. I., Fedorov's'kii O. D., Sirenko L. Ya., Riabokonenko O. D., Kostyuchenko Yu. V., Yakymchuk V. H.</i> Using the space information for solving the problems of water management and water guard
Федоровський А. Д., Кононов В. І., Суханов К. Ю. Обосновані методики внешнего контроля космической оптической аппаратуры дистанционного зондирования земной поверхности	50	<i>Fedorovskii A. D., Kononov V. I., Sukhanov K. Yu.</i> Basis for the technique of the external control of the optical equipment for the remote sounding of the Earth surface
Лялько В. І., Сахацький А. І., Ходоровський А. Я. Интеркалибровка разновременных многозональных космических снимков для экологического мониторинга (на примере исследований зоны влияния аварии на ЧАЭС)	54	<i>Lial'ko V. I., Sakhat'skii A. I., Khodorovskii A. Ja.</i> Intercalibration of multitemporal multispectral space images for the ecological monitoring (by the example of the Chernobyl disaster area)
Шкуратов Ю. Г., Каїдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Парусимов В. Г. Прогноз содережания железа и титана в лунном реголите для сопоставления с данными КА «Лунар Проспектор»	59	<i>Shkuratov Yu. G., Kajidash V. G., Opanasenko N. V., Stankovich D. G., Parusimov V. G.</i> Prognosis of iron and titanium distributions on the Lunar surface for comparison with the «Lunar Prospector» data
Патон Б. Е., Лапчинский В. Ф., Михайлова Е. С., Гордонная А. А., Сладкова В. Н., Шульм В. Ф., Незнамова Л. О. Некоторые особенности формирования серебряных покрытий в различных гравитационных условиях	71	<i>Paton B. E., Lapchinskii V. F., Mikhailovskaia E. S., Gordon-naia A. A., Sladkova V. N., Shulym V. F., Neznamova L. O.</i> Some peculiarities of formation of silver coatings under various gravitation conditions
Беляєва А. І., Камышова І. В. Аналіз фізических моделей впливання ілюмінатора криогенної експериментальної камери на деформацію волнового фронта	76	<i>Beliaeva A. I., Kamyshova I. V.</i> Analysis of physical models for the effect of the cryogenic camera window on wave front deformation
Карачун В. В. Механизм прохождения акустической волны через плоскопараллельные элементы конструкции носителей	86	<i>Karachun V. V.</i> Mechanism of the propagation of acoustic waves through parallel-plate elements of carrier vehicle structures
Гуляев В. І., Завражина Т. В. Динамика пространственных движений космического упругого робота-манипулятора	90	<i>Goulaev V. I., Zavrazhina T. V.</i> Dynamics of space elastic robot-manipulator
Куликов С. П. Об использовании радионавигационных систем наблюдения космического базирования при летных испытаниях элементов авиационных космических ракетных комплексов	96	<i>Kulikov S. P.</i> On the use of space-based radio navigational observation systems in flight tests of aerospace rocket system elements
Малюта Ю. М., Губарев В. Ф., Аксенов Н. Н., Обиход Т. В. Катализ протонного распада в теории суперстринг	101	<i>Malyuta Yu. M., Gubarev V. F., Aksenov N. N., Obikhod T. V.</i> Catalysis of proton decay in superstring theory
Зотов В. Г. Формализация дискретных рекурсивных корректирующих алгоритмов с моделью для машинного синтеза	103	<i>Zotov V. G.</i> Formalization of linear discrete recursive correction algorithms with a model for machine synthesis
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	105	NEWS FROM SPACE AGENCIES
НАШІ АВТОРИ	108	OUR AUTHORS

1997.—3, № 5/6

Визначна подія в українсько-американському космічному співробітництві	3	Outstanding event in the Ukrainian-American co-operation
Указ Президента України	5	Decree of the President of Ukraine
Бєглій О. В., Кудрявченко О. В., Передерій Р. В. Правові проблеми сприяння інвестиціям в космічній галузі України	10	O. Bieglyi, O. Kudriavchenko, R. Perederii Law problems in the promotion of investments in the space industry and research in Ukraine
Алпатов А. П., Драновський В. І., Закржевський А. Е., Пироженко А. В., Хорошилов В. С. Космические тросовые системы. Обзор проблемы	21	<i>Alpatov A. P., Dranovskii V. I., Zakrzhevskii A. E., Pirozhenko A. V., Khoroshilov V. S.</i> Tethered satellite systems. Review of the problem
Авдєєв В. В. Оцінка деформацій структури супутник—субсупутник під впливом опору атмосфери	30	<i>Aydeev V. V.</i> Estimating the distortion of satellite — subsatellite structure under aerodynamic drag
Ащепкова Н. С., Шептун Ю. Д. Математическая модель движения космического аппарата с манипулятором	34	<i>Ashchepkova N. S., Sheptun Yu. D.</i> Mathematical model of the motion of a space vehicle with a manipulator
Алпатов А. П., Науменко Р. Н. Оптимизация конструкции геостационарного космического аппарата, содержащего два элемента большой парусности	43	<i>Alpatov A. P., Naumenko R. N.</i> Optimization of geostationary spacecraft design with two elements of large size-to-mass ratio
Фроленко В. М. Методика комплексного дешифрування зональних аерокосмічних знімків з використанням оптичного приладу синтезу	47	<i>Frolenko V. M.</i> Synthesis technique for complex interpretation of zonal aerospace images with the use of an optical device
Колобродов В. Г. О пространственном разрешении космических ИК-систем дистанционного зондирования Земли	55	<i>Kolobrodov V. G.</i> About spatial resolution of infrared systems for earth observations
Войнов О. А. Почвенний мониторинг как элемент системы-подспутниковых полигонных исследований	60	<i>Voinov O. A.</i> Monitoring of soils within the scope of space research of testing areas
Пилипенко В. В. Техническая механика в ракетно-космических исследованиях: разработки ИТМ НАН и НКА Украины	65	<i>Pilipenko V. V.</i> Industrial mechanics in the space rocket research: Developments of the Institute of Industrial Mechanics of the NAS Ukraine and the National Space Agency of Ukraine
Леонов М. А. Бортовий прискорювач електронів на накопичувачах-смінностях: особливості	84	<i>Leonov M. A.</i> Onboard electron accelerator with the capacitance storage: peculiarities

Карачун В. В. Двумерная задача упругого взаимодействия акустического излучения маршевых двигателей с плоскими элементами конструкции КА
Потапова Е. Р. О механизме взаимодействия акустического излучения с плоскими элементами конструкции
Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Макаренко Б. И., Ивашикін А. В., Воронов, Д. Н. Применение сложных сигналов в командно-телеметрических радиолиниях
Харченко В. С. Выбор технологии проектирования и базовых архитектур дефектостойчивых цифровых управляющих и вычислительных систем реального времени
Белов Д. Г. Формирование полетной программы работы космического аппарата при наличии электроэнергетических ограничений
НАШІ АВТОРИ
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

- 92** *Karachun V. V.* Two-dimensional problem on the elastic interaction of the acoustic radiation from sustained engines with plate elements of space vehicle construction
98 *Potapova E. R.* On a mechanism of interaction of acoustic emission with flat construction elements
104 *Stasev U. V., Gorbenko I. D., Makarenko B. I., Ivashkin A. V., Voronov D. N.* Complex signals in command radio telemetering
109 *Kharchenko V. S.* Choice of design technologies and basic architectures for the defect-tolerant digital control and computing real-time systems
120 *Belov D. G.* Forming the program of spacecraft operation under electric power constraints
127 OUR AUTHORS
132 NEWS FROM SPACE AGENCIES

1998.—4, № 1

Фроленко В. М. Оптимізація вибору спектрального діапазону дистанційного спостереження ландшафту
Федоренко А. К., Івченко В. М. Молекулярна емісія NO $\lambda = 5.3 \text{ мкм}$ у верхній атмосфері Землі як можливий провісник землетрусів
Колобродов В. Г., Шустер Н. К вибору параметрів оптико-електронної системи космічного інфрачервоного сканера
Балін Ю. С., Самойлова С. В., Тихомиров А. А. Лазерне зондування Землі з космоса. III. Результати косміческих експериментів по зондуванню подстилаючої поверхності та облаків лідаром «Балкан»
Колобродов В. Г., Бородічук П. В., Мікітенко В. І. Оптические системы видеоспектрометров дистанционного зондирования Земли
Федоровський А. Д., Гріневецький В. Т., Костюченко Ю. В., Кувшинов А. Ю. Ландшафтологічний підхід при дешифруванні косміческих снимків
Шкуратов Ю. Г., Бондаренко Н. В., Качанов А. С. Задачі лунного полярного спутника після КА «Клементина»
Шкуратов Ю. Г., Креславський М. А., Овчаренко А. А., Муйнен К., Пійронен Й., Картуунен Х. Диагностичність дослідів оппозиційного ефекта по косміческим зображенням
Черняк Н. Г., Коваленко Т. В. Проектирование акустоэлектронных тензопреобразователей для мембранных чувствительных элементов датчиков давления
Айзенберг Я. Е., Батаев В. А., Кузьмин А. И. Высокоточная система стабилизации ракеты-носителя асимметричной конфигурации с учетом возможности отказа одного двигателя
Шабохін В. А. Експериментальні результати определення аеродинамических характеристик спутников в свободномолекулярном потоке газа
Карачун В. В., Петрик А. В. О специфике работы наземных испытательных комплексов при определении акустической устойчивости конструкции КА
Завражина Т. В., Завражина Н. М. Исследование динамики быстродействующего упругого кинематически управляемого робота-манипулятора
Делямуре В. П., Храмов Д. А. Математическая модель динамики большой космической конструкции
Іванова Г. А., Макарова А. С., Завельон В. И., Кострицын О. Ю. Алгоритм глобального теплового расчета систем терморегулирования космических аппаратов
Макарова А. С., Іванова Г. А., Завельон В. И. Некоторые аспекты моделирования систем терmostатирования космических аппаратов
Мазманишвили А. С., Рафалович О. Я. Численные модели помехоустойчивости для украинских региональных сетей спутниковой связи

- 3** *Frolenko V. M.* Monochromatic single-channel colour optimization of choosing a spectral zone for remote sensing of a landscape
9 *Fedorenko A. K., Ivchenko V. N.* Molecular NO emission at $\lambda = 5.3 \mu\text{m}$ in the upper atmosphere as a possible earthquake precursor
17 *Kolobrodov V. G. and Schuster N.* Choosing the parameters of optical electronics system for an infrared scanner
22 *Balin Yu. S., Samoilova S. V., Tikhomirov A. A.* Remote laser sensing of the Earth from space. III. Some results of the sounding of the Earth surface and cloud fields by the lidar Balkan
29 *Kolobrodov V. G., Borodichuk P. V., Mikitenko V. I.* Optical systems of imaging spectrometers for the remote sensing of the Earth
39 *Fedorovskiy A. D., Grinevetskiy V. T., Kostyuchenko Yu. V., Kuvshinov A. Yu.* Landscape-investigation approach in decoding space images
46 *Shkuratov Yu. G., Bondarenko N. V., Kachanov A. S.* Objectives for a Lunar polar spacecraft after the «Clementine» mission
54 *Shkuratov Yu. G., Kreslavskiy M. A., Ovcharenko A. A., Muinonen K., Piironen J., Karttunen H.* Opposition effect in the brightness of celestial bodies as a diagnostic factor
60 *Chernyak M. G., Kovalenko T. V.* Designing acoustic-electric strain-gauge converters for sensitive diaphragm elements
64 *Aizenberg Ya. Ye., Bataev V. A., Kuzmin A. I.* High accuracy stabilization system of launch vehicle with asymmetric configuration when one engine failure is possible
68 *Shabokhin V. A.* Experimental results of determining aerodynamic satellite characteristics in free-molecule gas flow
71 *Karachun V. V., Petrik A. V.* On some peculiarities in the operation of ground complexes when determining the acoustic stability of spacecraft construction
74 *Zavrazhina T. V., Zavrazhina N. M.* Studying the dynamics of high-speed elastic kinematically controlled robot-manipulator
83 *Delamoure V. P., Khramov D. A.* Mathematical model of the dynamics of a big space structure
87 *Ivanova G. A., Makarova A. S., Zavelion V. I., Kostritsyn O. Yu.* Algorithm for global thermal calculations of temperature control systems in space vehicles
90 *Makarova A. S., Ivanova G. A., Zavelion V. I.* Some aspects of the simulation of temperature control systems for space vehicles
92 *Mazmanishvili A. S., Rafalovich O. Ya.* Numerical noise-stability modeling of Ukrainian regional satellite communication networks

Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Фалько О. Г. Генерация электромагнитного излучения с помощью верхне-гибридной волны накачки в замагниченной плазме
Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Ивченко В. Н. Параметрическое возбуждение верхнегибридных и кинетических альвеновских волн в магнитоактивной плазме
Гусынин В. П. Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. I. Проект «Pegasus»
Конюхов С. Н. Гавранеку Борису Николаевичу — 60 лет
НАШІ АВТОРИ

- 102 *Yukhimuk A. K., Fedun V. N., Yukhimuk V. A., Falko O. G.* Generation of electromagnetic radiation by an upper hybrid pumping wave in a magnetized plasma
 108 *Yukhimuk A. K., Fedun V. N., Yukhimuk V. A., Ivchenko V. N.* Parametric excitation of upper hybrid and kinetic alfvén waves in a magnetized plasma
 113 *Gusynin V. P.* Aerospace system «Pegasus». Review based on foreign press materials for 1988—1996. I. Project «Pegasus»
 120 *Konyukhov S. N.* 60th birthday of Gavranek Boris Nikolaevich
 122 OUR AUTHORS

1998.—4, № 2/3

Указ Президента України

Величко О. М., Сафронов Ю. І., Клейман О. С., Солов'йов В. С., Ткачук О. О., Яцків Я. С. Державна служба єдиного часу і еталонних частот України: структура і основні засади забезпечення країни високоточною частотно-часовою інформацією

Драновський В. І., Дюнішев В. В., Евдокимов А. П., Ефімов В. Б., Іголкін В. В., Калмиків А. І., Комяк В. А., Крижановський В. В., Курекін А. С., Левантовський В. Ю., Левда А. С., Рибин В. В., Салтіков Ю. Д., Фетісов А. Б., Цымбал В. Н., Шило С. А., Яцевич С. Е. Комплекс радіофізическої апаратури ІСЗ «Січ-1»

Комяк В. А., Левда А. С., Рибин В. В., Шило С. А., Яцевич С. Е. Скануючий СВЧ-радіометр РМ-08 ІСЗ «Січ-1»

Ефімов В. Б., Калміков І. А., Яцевич С. Е. Особливості наблюдения сніжного покрова радіолокаційної системою бокового обзора ІСЗ «Січ-1»

Яцевич С. Е., Курекін А. С., Уваров В. Н., Левда А. С. Автоматическая внутренняя калибровка радиолокационных систем дистанционного зондирования

Лукін В. В. Цели, методы и алгоритмы локально-адаптивной устойчивой фильтрации радиолокационных изображений

Фроленко В. М. Оптимальные цифровые синтезаторы зональных аэрокосмических изображений

Войнов О. А. Використання дистанційного зондування для оцінки дії стресових факторів на рослинність

Галинський В. П., Тимошенко В. І. Проблемы научно-методического обеспечения расчета аэродинамики ракет-носителей

Крючков Е. І. Чувствительность гравиинерциальных датчиков

Леонов М. А. Бортовой прискорювач електронів на накопичувачах-смісностях: експеримент Г60С

Карачун В. В., Петрик А. В. Генератор аеродинамического шума в наземных испытательных комплексах КА

Мостовой С. В., Старostenко В. И., Харитонов О. М. Комплекс наземных сейсмопрогностических наблюдений, методов их обработки и анализа совместно с данными космических наблюдений

Верховцева Э. Т., Яременко В. И., Телепнев В. Д. Газоструйный имитатор ВУФ- и УМР-излучения Солнца и воздействие его излучения на материалы

Карачун В. В., Петрик А. В., Гнатейко М. В. Особенности формирования акустического излучения с помощью роторных сирен

Шабохін В. А. Оцінка характера взаємодействия свободно-молекулярного потока газа со спутником по експериментальним даним

Макарова А. С., Давыдов С. А., Сорокина Л. А., Давыдова А. В. Моделирование работоспособности средств обеспечения сплошности топлива КА

Гусынин В. П. Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. II. Характеристики и конструктивные особенности

- 4 Decree of the President of Ukraine
 8 *Velychko O. M., Safronov Yu. I., Kleyman O. S., Solyovoy V. S., Tkachuk A. A., and Yatskiv Ya. S.* Ukrainian state service of the united time and standard frequencies: Structure and basic principles for providing the country with high-precision time and frequency information
 12 *Dranovskiy V. I., Dyunyashov V. V., Evdokimov A. P., Efimov V. B., Igolkin V. V., Kalmykov A. I., Komyak V. A., Kryzhanovskiy V. V., Kurekin A. S., Levantovskiy V. Yu., Levda A. S., Rybin V. V., Saltykov Yu. D., Fetisov A. B., Tsymbal V. N., Shilo S. A., Yatsevich S. E.* Radiophysical instrumentation complex of the «Sich-1» satellite
 21 *Komyak V. A., Levda A. S., Rybin V. V., Shilo S. A., Yatsevich S. A.* Scanning microwave radiometer RM-08 of the «Sich-1» satellite
 27 *Efimov V. B., Kalmykov I. A., Yatsevich S. E.* Peculiarities of snow cover observations with the side-looking radar of the «Sich-1» satellite
 34 *Yatsevich S. E., Kurekin A. S., Uvarov V. N., Levda A. S.* Automatic internal calibration of remote sensing systems
 39 *Lukin V. V.* Goals, methods, and algorithms of locally-adaptive robust filtering of radar images
 51 *Frolenko V. M.* Optimal digital synthesis of zonal aerospace images
 58 *Voinov O. A.* Use of remote sensing methods for evaluating the action of stress factors on vegetation
 64 *Galinskiy V. P., Timoshenko V. I.* Problems in developing scientific methods for calculating aerodynamic parameters of boost vehicles
 73 *Kryuchkov E. I.* Sensitivity of inertial-gravitational instruments
 78 *Leonov M. A.* Onboard electron accelerator with a capacitance storage: Experiment G60S
 87 *Karachun V. V., Petrik A. V.* Generator of aerodynamic noise in ground complexes for spacecraft testing
 93 *Mostovoy S., Starostenko V., Kharitonov O.* Ground-based observations for predicting seismic events and techniques for their processing and analysis together with the data of ionosphere monitoring from space
 102 *Verkhovtseva E. T., Yaremenko V. I., and Telepnev V. D.* Gas jet simulator of the solar VUV and USX radiation and the effect of its radiation on some materials
 110 *Karachun V. V., Petrik A. V., Hnatejko M. V.* On some peculiarities in the generation of acoustic noise with the help of rotor sirens
 113 *Shabokhin V. A.* Assessing the interaction between free-molecule gas flow and a satellite from experimental data
 117 *Makarova A. S., Davydov S. A., Sorokina L. A., Davydova A. V.* Simulating the efficiency of the means ensuring fuel continuity in space vehicles
 119 *Gusynin V. P.* Aerospace system «Pegasus». Review based foreign on materials for 1988—1996. II. Characteristics and construction features

Перерва В. М. Спутниковая информация в изучении флюидопроводящих структур литосферы
Лобанов Л. М. Академику Борису Евгеньевичу Патону — 80 лет

НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

- 126 *Pererva V. M.* Space information in the investigation of fluid-conducting lithosphere structures
 133 *Lobanov L. M.* 80th birthday of Academician Boris Evgenievich Paton

135 NEWS FROM SPACE AGENCIES

1998.—4, № 4

В. В. Грицук Інформаційні технології і системи в космічних дослідженнях: стан і перспективи
К. С. Войчинин, Г. В. Микитин Концептуальні аспекти стандартизації засобів інформатизації у галузі космічних досліджень
В. О. Погрібний, А. Собульський, І. В. Рожанківський, Я. В. Грень, З. Джцимський Адаптивний кореляційний аналіз локально-стаціонарних випадкових сигналів для бортових експериментів
Б. Я. Олексів Організація обчислень, керованих потоками даних для бортової обробки інформації в реальному часі
В. О. Погрібний, І. В. Рожанківський, С. А. Таїнов Бортова інформаційна система для дослідження потоків часток в навколоземному просторі
В. А. Вальковський, Д. Д. Зербіно К проблеме использования клеточных автоматов в качестве космических бортовых вычислительных устройств
Б. А. Мандзій, В. П. Беляєв, Б. Ю. Волочій Метод на дійнісного моделювання самовідновлюваних бортових інформаційних систем
I. I. Кравець, Ю. В. Опотяк Нарощувані системи збору інформації та їх застосування на борту пілотованих космічних станцій
Ф. Э. Гече Обработка дискретных космических изображений в расширенном пороговом базисе
И. Н. Айзенберг Эффективные алгоритмы обработки космических изображений и их реализация на клеточных нейронсетях
Я. П. Драган, Б. І. Яворський Методика побудови підсистем візуалізації космічної інформації
Б. Т. Деркач Структури даних для високопроизводительных систем обработки космической информации
Р. А. Воробель Ковзні рангові перетворення аерокосмічних зображень з класифікацією елементів за характеристиками об'єктів
В. М. Чинок Інформаційний відеоскоп — базовий елемент автоматизованого робочого місця космонавта-дослідника
О. І. Ковал, Р. Я. Косаревич, Б. П. Русин Про один підхід до підвищення роздільної здатності складноструктурзованих зображень у космічних дослідженнях
Р. Я. Косаревич Апроксимація контурів образів для їх класифікації при дистанційному зондуванні Землі
Д. Я. Яцків Сучасний стан використання лазерної технології в системах космічного зв'язку, локації та екологічного моніторингу
К. С. Войчинин Аналіз закономірностей мікро-макроструктури сонячної циклічності
Б. В. Кисіль Імітаційне моделювання, методи теорії хаосу та фракталів в космічних дослідженнях
Р. А. Бунь, М. І. Густі, В. І. Лішченюк Спеціалізована ГІС для оцінки вуглецевого балансу Карпатського регіону на базі даних дистанційного зондування Землі
Б. О. Попов Представлення функцій у системах керування
Р. М. Камінський Моделювання динаміки оперативності космонавта в умовах тривалого перебування в пілотованих системах

- 3 *V. V. Hrytsyk* Information technologies and systems in space research: State and prospects
 21 *K. S. Voichyshyn and G. W. Mykytyn* Conceptual aspects of standardization of informatization means in space research
 30 *V. O. Pohribnyi, A. Sobulskyi, I. V. Rozhankivskyi, Ya. V. Hren', and Z. Dzycimskyi* Adaptive correlational analysis of local-stationary casual signals for onboard experiments
 36 *B. Ya. Oleksiv* Organization of dataflow-controlled calculations for onboard real-time information processing
 44 *V. O. Pohribnyi, I. V. Rozhankivskyi, and S. A. Taianov* Onboard information system for the investigation of particle fluxes in the circumterrestrial space
 49 *V. A. Val'kovskii and D. D. Zerbino* On the use of cellular automata as space-borne calculation systems
 55 *B. A. Mandziy, V. P. Belyaev, and B. Yu. Volotchiy* Method for the reliability modeling of selfrepairing onboard information systems
 61 *I. I. Kravets, and Yu. V. Opotiak* Scalable data gathering systems and their implementation onboard flying space stations
 67 *F. E. Geche* Processing of discrete space images within broadened threshold base
 74 *I. N. Aizenberg* Efficient algorithms for space image processing and their realization in cellular neural networks
 85 *Ya. P. Dragan and B. I. Yavorskyi* Method for the development of subsystems of space information visualization
 93 *B. T. Derkach* Data structures for space data computation on high-performance computer systems
 97 *R. A. Vorobel* Moving rank transformations of airspace images with pixel classification by object characteristics
 103 *V. M. Chynok* Information vision system — a basic element of an automated working place for astronaut researchers
 108 *O. I. Koval, R. Ya. Kosarevych, and B. P. Rusyn* One more approach to the improvement of resolution of complex-structured images
 114 *R. Ya. Kosarevych* Approximation of image boundaries for their classification in the remote sensing of the Earth
 118 *D. Ya. Yatskiv* The current state of the art in the use of the lasers in space communication, laser ranging and remote sensing
 132 *K. S. Voichyshyn* Analysis of micro-macrostructure regularities in the cyclic recurrence of the solar activity
 138 *B. V. Kysil'* Imitative modelling and methods of chaos theory and fractals in space research
 145 *R. A. Bun', M. I. Husti, V. I. Lishchenyuk* Specialized GIS for estimating the carbon budget of the Carpathian region based on the Earth remote sensing data
 151 *B. O. Popov* Representation of functions in control systems
 156 *R. M. Kaminskyi* Modelling the astronaut operativity dynamics in condition durable stay in pilotage systems

1998.—4, № 5/6

Кошовий В. В., Сорока С. О. Акустичне збурення іоносферної плазми наземним випромінювачем. I. Експериментальне виявлення акусто-іоносферних збурень

Верхоглядова О. П., Івченко В. М. Методика визначення положення областей магнітосфери за даними вимірювань космічних апаратів: експериментальні критерії та емпіричне моделювання

Шувалов В. А., Приймак А. І., Губин В. В. Моделирование радиационной электризации космических аппаратов в ионосфере и магнитосфере

Шувалов В. А., Приймак А. І., Губин В. В., Лазученков Н. М. Система активної плазменної захисту косміческих апаратів від електрорадіаційного впливу іоносфери та магнітосфери

Юхимук А. К., Федун В. Н., Юхимук В. А., Фалько О. Г., Сиренко Е. К. Нелінейний механізм генерації нижнегибридних волн в косміческій плазмі

Верещак А. П., Пискорж В. В., Жалило А. А., Литвинов В. А., Волох К. Ф. Концепція створення системи навігаційного обслуговування України

Верещак А. П., Жалило А. А., Ноздрин І. Г., Флерко С. Н. Потенціальні можливості реалізації широкозонної диференціальнної навігації по сигналам косміческих навігаційних систем GPS та ГЛОНАСС в Україні

Горбенко І. Д., Стасев Ю. В., Потій А. В., Ткачев А. М. Предложения по обеспечению безопасности информации в единой спутниковой системе передачи информации

Зубко В. П., Іськов П. Я., Подольюк І. Я., Стефанішин Я. І. Огляд стану та тенденцій розвитку дистанційного зондування Землі

Лялько В. І., Федоровский А. Д., Теременко А. Н., Рябоконенко А. Д. Использование космической информации для исследования экологического состояния городских агломераций
Патон Б. Е., Лапчинский В. Ф., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М. Актуальные задачи получения материалов электронной техники в условиях микрогоравитации

Абраимов В. В. Имитация воздействия атомарного кислорода на материалы космических аппаратов

Шувалов В. А., Левкович О. А., Коцубей Г. С. Приближенные модели струй электрореактивных двигателей космических аппаратов

Місюра В. І., Прісняков В. Ф. Експериментальне дослідження стійкості течій у дискових гідромашинах космічних енергоустановок

Пироженко А. В. О впливі дисипації енергії в матеріалі нити на еволюцію ротаційного руху косміческої тросової системи

Антонов А. Е., Киреев В. Г. Электромеханические исполнительные устройства для космических аппаратов

Чеборин О. Г., Яценко В. А. Криогенный датчик гравиметрических приборов

Черевченко Т. М., Заіменко Н. В. Тропічні епіфітні орхідеї — об'єкт досліджень космічної ботаніки та елемент дизайну кабін космічних кораблів і орбітальних станцій

Гусинин В. П. Авиаціонно-косміческа система «Пегас». Обзор по матеріалам отриманим зарубіжної преси за 1988—1996 рр. III. Модифікации, летные испытания и эксплуатація НАШІ АВТОРИ

3 *Koshovyi V. V., Soroka S. O.* Acoustic disturbance of ionospheric plasma by a ground-based radiator

18 *Verkhoglyadova O. P., Ivchenko V. M.* Methods for the identification of magnetosphere regions based on spacecraft data: Experimental criteria and empirical modelling

28 *Shuvalov V. A., Priymak A. I., Gubin V. V.* Simulation of radiative electrification of spacecraft in the ionosphere and magnetosphere

36 *Shuvalov V. A., Priymak A. I., Gubin V. V., Lazuchenkov N. M.* Active plasma protection of spacecraft from electroradiation influence of the ionosphere and magnetosphere

41 *Yukhimuk A. K., Fedun V. N., Yukhimuk V. A., Fa'ko O. G., Sirenko E. K.* Nonlinear mechanism of the generation of lower hybrid waves in cosmic plasmas

46 *Vereshak A. P., Piskorzh V. V., Zhalilo A. A., Litvinov V. A., Voloh K. F.* Concept of the development of the Ukrainian navigation service system

56 *Vereshak A. P., Zhalilo A. A., Nozdrin I. G., Flerko S. N.* Possibilities for realizing in Ukraine a wide-area differential navigation using the GPS and GLONASS signals

62 *Horbenko I. D., Stasev Yu. V., Potii A. V., Tkachev A. M.* Propositions for ensuring the information security in the common Ukrainian satellite system of information transmission

67 *Zubko V. P., Is'kov P. Ya., Podoliukh I. Ya., Stefanyshyn Ya. I.* The present state and development trends of the remote sensing of the Earth

88 *Lyal'ko V. I., Fedorovskiy A. D., Teremenko A. N., Ryabokonenko A. D.* Use of space information for the monitoring of ecological situation in urban agglomerations

95 *Paton B. E., Lapchinskii V. F., Asnis E. A., Zabolotin S. P., Baranskiy P. I., Babich V. M.* Urgent tools of producing materials for electronic engineering under microgravity

99 *Abraimov V. V.* Simulation of the influence of atomic oxygen upon spacecraft materials

105 *Shuvalov V. A., Levkovich O. A., Kochubey G. S.* Approximate models of plume flows from electric propulsion engines of spacecraft

110 *Misyura V. L., Prisnyakov V. F.* Experimental investigation of flow stability in disk hydraulic machines of space power unit

116 *Pirozhenko A. V.* Effect of energy dissipation in thried material on the evolution of rotational motion in space cable systems

125 *Antonov A. E., Kireev V. G.* Electromechanical drives for spacecraft

129 *Cheborin O. G., Yatsenko V. A.* Cryogenic sensor for gravimetric devices

141 *Cherevchenko T. M., Zaimeko N. V.* Tropical epiphytic orchids as an object of space botany investigations and a design element for spacecraft flight decks and orbital stations

148 *Gusynin V. P.* Aerospace “Pegasus” System. review based on the 1988—1996 press. III. Modifications, flight tests, and operation

156 OUR AUTHORS

1999.—5, № 1

Кручиненко В. Г., Волошук Ю. І., Кащев Б. Л., Казанцев А. М., Лупішко Д. Ф., Яцків Я. С. Метеорно-астероїдна небезпека та доплив космічної речовини на Землю

Верхоглядова О. П., Панченко М. Г. Порівняння емпірических моделей магнітного поля у внутрішній магнітосфері Землі

3 *Kruchynenko V. G., Voloshchuk Yu. I., Kashcheev B. L., Kazantsev A. M., Lupishko D. F., Yatskiv Ya. S.* Hazards due to meteors and asteroids and influx of cosmic matter on the Earth

18 *Verkhoglyadova O. P., Panchenko M. G.* Comparison of empirical models of the Earth's inner magnetosphere

Федоровский А. Д., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г. К вопросу оценки космических снимков для дешифрирования природных ландшафтов	24	<i>Fedorovskyi A. D., Sukhanov K. Yu., Yakimchuk V. G.</i> Selection and assessment of space images for the interpretation of landscapes structures
Фроленко В. М. Цифрове синтезування зональних аерокосмічних зображень, яке забезпечує заданий колір об'єктів	32	<i>Frolenko V. N.</i> The digital synthesizing of the zonal aerospace images, which provides the given colour of objects
Черногор Л. Ф. Енергетика процесов на Землі, в атмосфері і околоземном космосе в світі проекта «Попередження»	38	<i>Chernogor L. F.</i> Energetics of the processes occurring on the Earth, in the atmosphere and near-Earth space in connection with the project "Early Warning"
Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г., Сиренко Е. К. Рассеяние обыкновенной электромагнитной волны на кинетических альвеновских волнах	48	<i>Yukhimuk A. K., Yukhimuk V. A., Fal'ko O. G., Sirenko E. K.</i> Scattering of ordinary electromagnetic wave on the kinetic Alfvén wave
Стасев Ю. В., Барсов В. И., Сорока Л. С. Метод синхронизации сигналов, использующих модуляцию с минимальным сдвигом в системах космической связи и управления	52	<i>Stasev Yu. V., Barsov V. I., Soroka Z. S.</i> Method for synchronizing the signals modulated with the minimum shift in space communication and control systems
Жалило А. А., Флерко С. Н., Яковченко А. И. Мониторинг геометрической конфигурации многобазисной сети широкозонной дифференциальной подсистемы спутниковых радионавигационных систем GPS и ГЛОНАСС	59	<i>Zhalilo A. A., Flerko S. N., Yakovchenko A. I.</i> Monitoring of the geometric configuration of the multibase wide-area differential subsystem network of the GPS/GLONASS space navigation systems
Гридин Ю. В., Харченко В. С. Обработка измерительной информации в бортовых отказоустойчивых телеметрических системах с категорированием заявок	69	<i>Gridin Yu. V., Kharchenko V. S.</i> Analysis of measurement information in fault-tolerant board telemetering systems with request categorization
Негода А. А. О постановке задачи формирования структуры ракетно-космической отрасли промышленности України	74	<i>Negoda O. O.</i> On the statement of the problem of forming the structure of the rocket-space branch of industry of Ukraine
Тимошенко В. И., Белоцерковець І. С. Численное моделирование струйных течений для объектов ракетно-космической техники	78	<i>Timoshenko V. I., Belotserkovets I. S.</i> Numerical simulation of jet streams in objects of space rocket engineering
Пилипенко В. В., Довготько Н. И., Долгополов С. И., Николаев А. Д., Серенко В. А., Хоряк Н. В. Теоретическое определение амплитуд продольных колебаний жидкостных ракет-носителей	90	<i>Pilipenko V. V., Dovgortko N. I., Dolgopolov S. I., Nikolaev A. D., Serenko V. A., Khoryak N. V.</i> Theoretical evaluation of the amplitudes of POGO vibrations in liquid propellant launch vehicles
Тимошенко В. И., Гусынин В. П. Использование гиперзвуковых технологий при создании перспективных транспортных космических систем	97	<i>Timoshenko V. I., Gusynin V. P.</i> Use of hypersonic technologies in creating promising transport space systems
Панов А. П., Гусынин В. П., Сердюк И. И., Карпов А. С. Условия безопасности разделения ступеней авиационно-космических систем	108	<i>Panov A. P., Gusynin V. P., Serdyuk I. I., Karpov A. S.</i> Safety conditions for the separation of aerospace system stages
Корепанов В. Є., Михайлова Є. Д., Ноздрачов М. М. Температурний режим на борту КА «Інтербол-1»	112	<i>Korepanov V. Ye., Mykhailova Ye. D., Nozdrachov M. M.</i> Temperature condition aboard the Interbol-1 spacecraft
НАШІ АВТОРИ		OUR AUTHORS

1999.—5, № 2/3

Негода А. А., Сорока С. А. Перспективы развития исследований атмосферы и ионосферы с использованием искусственного акустического воздействия	3	<i>Negoda A. A., Soroka S. A.</i> Prospects in the investigations of the atmosphere and ionosphere with the use of artificial acoustic influence
Фроленко В. М. Моделі оптимального синтезування зональних аерокосмічних знімків	13	<i>Frolenko V. N.</i> Models of optimal synthesis of zonal aerospace snapshots
Тихомиров А. А. Результаты дальномерирования океанической поверхности космическим лидаром БАЛКАН	22	<i>Tikhomirov A. A.</i> Some results of the ranging of the ocean surface with the spase-based lidar BALKAN
Перерва В. М., Бусел Г. Ф., Архипов О. И., Філіпович В. Є. Нові супутникові технології у процесах пошуку, розвідки і розробки родовищ нафти і газу	31	<i>Pererva V. M., Busel H. F., Arkhypov O. I., Filipovich V. Ye.</i> New satellite technologies for prospecting, exploration and development of oil and gas fields
Яцевич С. Е., Ефимов В. Б., Цымбал В. Н., Ачасов А. Б., Шатохін А. В. Исследования земельных ресурсов по материалам многочастотной радиолокационной съемки	34	<i>Yatshevich S. Ye., Yefimov V. B., Achasov A. B., Shatokhin A. V.</i> Investigations of land resources from multifrequency radar surveying data
Кочубей С. М. Сравнение информативных возможностей многозональной съемки и спектроскопии высокой разрешающей способности при дистанционном зондировании растительного покрова	41	<i>Kochubei S. M.</i> Comparison of the information power of multispectral imaging and high-resolution spectroscopy in the remote sounding of vegetation cover
Велесь О. А., Мороженко О. В., Шавріна А. В. Метод экспрессной обработки данных мониторингу хімічного складу атмосфери	49	<i>Veles A. A., Morozhenko O. V., Shavrina A. V.</i> Express method for the treatment of the atmosphere chemical composition monitoring data
Цокуренко А. А. Математическое моделирование и оптимизация процесса отбора пробы среди буровым роботом-информатором в экстремальных условиях Марса	55	<i>Tsokurenko A. A.</i> Mathematical modeling and optimization of medium sampling by a drill robot-informant in extreme conditions of Mars
Галась М. І., Романюта А. А. Универсальный головной обтекатель космических ракет-носителей	60	<i>Galas' M. I., Romanyuta A. A.</i> Multipurpose nose fairing for space launch vehicles

<i>Богомаз Г. І., Гусинин В. П., Легеза В. С., Соболевська М. Б.</i> Методика оцінки динаміческої нагруженості ракети-носителя космічного апарату при старті з самолета-носителя	66	<i>Bogomaz G. I., Gusynin V. P., Legeza V. S., Sobolevskaya M. B.</i> Methods for estimating the dynamic loading response of the launchers which start from airplane carriers
<i>Карачун В. В., Кубрак Н. А., Потапова Е. Р., Гнатейко Н. В.</i> Вплив акустического излучения на динамику упругих подвесов приборов управления ракет-носителей	73	<i>Karachun V. V., Kubrak N. A., Potapova E. R., Gnateyko N. V.</i> Influence of acoustic emission on the dynamics of resilient suspenders of rocket control devices
<i>Кубрак Н. А.</i> Волновые задачи рассеяния энергии акустического излучения в упругих подвесах приборов управления ракет-носителей	78	<i>Kubrak N. A.</i> Wave problems of the scattering of acoustic radiation energy in elastic mountings of control devices in launch vehicles
<i>Шувалов В. А., Быстрицкий М. Г., Чурилов А. Е.</i> Ослабление радиосигналов иискажение радиолокационных характеристик космических аппаратов плазменными струями электрореактивных двигателей	81	<i>Shuvalov V. A., Bystritskii M. G., Churilov A. E.</i> Deterioration of radio signals and distortion of spacecraft radar characteristics by plasma jets from electric propulsion engines
<i>Жалило А. А., Хомяков Э. Н., Флерко С. Н., Волох К. Ф.</i> Высокоточные траекторные определения низкоорбитальных космических аппаратов с использованием сигналов глобальной навигационной спутниковой системы GNSS	93	<i>Zhalilo A. A., Khomyakov E. N., Flerko S. N., Volokh K. F.</i> High-precision trajectory determinations of low orbital space vehicles using the signals from the GNSS global navigation satellite system
<i>Пироженко А. В.</i> К построению новых форм уравнений возмущенного кеплерова движения	103	<i>Pirozhenko A. V.</i> On constructing new forms of equations of perturbed Keplerian motion
<i>Негода С. А.</i> Правовые аспекты проблемы «космического мусора»	108	<i>Negoda S. A.</i> Legal aspects in the problem of space debris
<i>Присняков В. Ф.</i> Об одном удивительном подобии структуры Солнечной системы и модели молекулы воды	113	<i>Prisnyakov V. F.</i> On a wonderful similarity of the Solar system structure and a water molecule model
НАШІ АВТОРИ	119	OUR AUTHORS

1999.—5, № 4

<i>Іванченко А. М.</i> Особливості ракетної рушійної установки на пастоподібному паливі	3	<i>Ivanchenko A. M.</i> A paste-propellant rocket propulsion system
<i>Богомаз Г. І., Драновский В. И., Семенов Л. П., Трякин В. П., Хрушч И. К.</i> Прогнозирование нагруженности панелей солнечных батарей космического аппарата в процессе раскрытия с учетом их конструкционного исполнения и технологии изготовления	11	<i>Bogomaz G. I., Dranovskiy V. I., Semenov Z. P., Tryakin V. P., Khrushch I. K.</i> Prediction of the solar panel loading in spacecraft in the course of panel opening with the panel construction and manufacture technology taken into account
<i>Бабич Д. В., Луговой П. З., Таращенко Д. Т.</i> Численный алгоритм определения спектральных характеристик неоднородных оболочечных конструкций	16	<i>Babich D. V., Lugovoi P. Z., Tarashchenko D. T.</i> Numerical algorithm for the determination of spectral characteristics of non-homogeneous shell structures
<i>Цокуренко А. А.</i> Обеспечение информативности бурового робота при адаптивном управлении технологическими процессами космических экспериментов	22	<i>Tsockurenko A. A.</i> Ensuring the information from a drill robot under the adaptive control of technological processes in space experiments
<i>Мурадян Х. К., Тимченко А. Н.</i> Влияние гипергравитационного стресса на интенсивность газообмена и выживаемость молодых и старых морских свинок	28	<i>Muradian Kh. K., Timchenko A. N.</i> Effect of hypergravity stress on gaseous exchange and survival of young and old guinea pigs
<i>Астапенко В. Н., Бушев Е. И., Зубко В. П., Хорольский П. П.</i> Оценка объема спроса национального рынка на информацию дистанционного зондирования Земли	31	<i>Astapenko V. N., Bushuev E. I., Zubko V. P., Khorol'skii P. P.</i> Estimating the demand of the national market for the earth remote sensing information
<i>Федоровський О. Д., Сіренко Л. Я.</i> Досвід використання космічної інформації у вирішенні водоохоронних завдань	41	<i>Fedorovsky O. D., Sirenko L. Ya.</i> Experience on use of space information for solving water protection problems
<i>Федоровський О. Д., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г.</i> Просторово-частотний аналіз при дешифруванні космічних знімків водних ландшафтів	44	<i>Fedorovsky O. D., Sukhanov K. Yu., Yakimchuk. V. G.</i> Two-dimensional frequency analysis in the interpretation of space images of water landscapes
<i>Лялько В. І., Ходоровский А. Я., Сахацкий А. І.</i> Екологічний моніторинг оточуючої среды по многозональным космическим снимкам	46	<i>Lyal'ko V. I., Khodorovskii A. Ya., Sakhatskii A. I.</i> Ecological monitoring of environment using multiband space images
<i>Огороднійчук Н. Д.</i> Оптимальный метод совместной обработки траекторных данных измерителей наземного и космического базирования для летных испытаний элементов авиационных космических ракетных комплексов	49	<i>Ogorodniichuk N. D.</i> Optimal method for joint processing of the trajectory data obtained from ground-based and space-borne meters for flight tests of elements of aerospace rocket complexes
<i>Курманов А. С., Мазманишвили А. С.</i> Широтные особенности электромагнитной совместимости в региональных сетях спутниковой связи	54	<i>Kurmanov A. S., Mazmanishvili A. S.</i> Latitude peculiarities of electromagnetic compatibility in regional satellite networks
<i>Волосов В. В., Тютюнник Л. И.</i> Синтез законов управления ориентацией космического аппарата с использованием кватернионов	61	<i>Volosov V. V., Tyutyunnik L. I.</i> Synthesis of spacecraft attitude control algorithms using quaternions
<i>Карачун В. В., Потапова Е. Р., Мельник В. Н.</i> О погрешности построения вертикали при старте носителей	70	<i>Karachun V. V., Potapova E. R., Mel'nik V. N.</i> On the fault in constructing the vertical in rocket launch
<i>Хода О. О.</i> Перманентна GPS-станція Голосіїв (GLSV): спостереження у 1998 році	75	<i>Khoda O.</i> Permanent GPS station Golosiiv (GLSV): 1998 observations

<i>Шевченко В. Г.</i> Дослідження астероїдів за допомогою космічних апаратів	79	<i>Shevchenko V. G.</i> Investigation of asteroids with the use of space vehicles
<i>Голубничий П. І., Філоненко А. Д.</i> Детектирование космических лучей супервысоких энергий с помощью искусственного спутника Луны	87	<i>Golubnichii P. I., Filonenko A. D.</i> Detection of cosmic rays of superhigh energies with a moon's artificial satellite
<i>Приśniаков В. Ф., Приśniакова Л. М.</i> Ринок запусков космических об'єктів (теоретичний аспект)	93	<i>Prisniakov V. F., Prisniakova L. M.</i> Space service market (theoretical aspect)
НАШІ АВТОРИ	98	OUR AUTHORS
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	102	NEWS FROM SPACE AGENCIES

1999.—5, № 5/6

<i>Корепанов В., Негода О., Лізунов Г., Алляйн Г., Баліхін М., Бленскі Я., Дудкін Ф., Федоров А., Юхневич Ю., Клімов С., Красносельських В., Лефевр Ф.</i> Проект ВАРІАНТ: вимірювання електромагнітних полів та електричних струмів в іоносферній плазмі на супутнику «Січ-1М»	3	<i>Korepanov V., Negoda O., Lizunov G., Alleyne H., Balikhin M., Blecky J., Dudkin F., Fedorov A., Juchniewich J., Klimov S., Krasnoselskikh V., Lefevre F.</i> Project VARIANT: Measuremets of electromagnetic fields and currents in the ionospheric plasmas aboard the Sich-1M satellite
<i>Федоровський А. Д.</i> К вопросу дешифрования космических снимков природных ландшафтів	9	<i>Fedorovsky A. D.</i> On the interpretation of space images of natural landscapes
<i>Русин Б. П., Мосоров В. Я.</i> Розвиток алгоритмів безвтратної компресії зображень на основі аналізу перепадів яскравості	16	<i>Rusyn B. P., Mosorov V. Ya.</i> Development of lossless image compression algorithms based on the analysis of brightness differences
<i>Александров Е. Е., Рафалович О. Я.</i> К выбору мощности бортового передатчика космических станций для цифровых систем спутниковой связи	21	<i>Alexandrov Ye. Ye., Rafalovich O. Ya.</i> Choosing the power of airborne transmitters in the space stations for digital satellite communication systems
<i>Хода О. А.</i> Программное обеспечение «Klio» для определения параметров ионосферы	25	<i>Khoda O.</i> Klio software for the estimation of the ionospheric parameters
<i>Жалило А. А.</i> Методический подход и алгоритмы реализации дифференциального метода спутниковой навигации по наблюдениям сети контрольных станций	33	<i>Zhalilo A. A.</i> Methodological approach and algorithms for the realization of a differential method of satellite navigation based on the observations of reference station network
<i>Мартыш Е. В.</i> Влияние эмиссии радона, предшествующей землетрясению, на параметры нижней ионосферы	45	<i>Martyshev E. V.</i> The influence of the radon emission preceding earthquakes on the lower-ionosphere parameters
<i>Дегтярьов В. В.</i> Вимірювання осьового квадрупольного магнітного моменту	52	<i>Degtyaryov V. V.</i> The measurement of the axial quadrupole magnetic moment
<i>Тимошенко В. И., Агарков А. В., Мошненко Ю. И., Сиренко В. Н., Кнышенко Ю. В., Ляшенко Ю. Г.</i> Проблемы терmostатирования и обеспечения сохранности космического аппарата в период предстартовой подготовки и при выведении на орбиту	56	<i>Timoshenko V. I., Agarkov A. V., Moshnenko Yu. I., Sirenko V. N., Knyshenko Yu. V., Lyashenko Yu. G.</i> Problems of thermostatic control and spacecraft safety at the pre-launch period and during orbital injection
<i>Хорошилов С. В., Шаповаленко В. В.</i> К вопросу построения и решения уравнений колебаний криволинейных стержневых пространственных конструкций космического применения	65	<i>Khoroshilov S. V., Shapovalenko V. V.</i> On setting up and solving the equations of oscillations in curvilinear three-dimensional rod constructions destined for space application
<i>Мазманишвили А. С.</i> Прием фазовоманипулированных сигналов оптического диапазона квантовым счетчиком	71	<i>Mazmanishvili A. S.</i> Receiving phase-keyed optical signals via quantum detector
<i>Карачун В. В., Потапова Е. Р., Мельник В. Н., Астапова А. Б.</i> О погрешности курсоуказания ракет-носителей	77	<i>Karachun V. V., Potapova E. R., Mel'nik V. N., Astapova A. B.</i> On the fault in the course indication of carrier rocket
<i>Харченко В. С., Зенин А. П., Скляр В. В.</i> Методы многопараметрической адаптации бортовых управляемых и вычислительных систем с раздельным мажоритарным резервированием	81	<i>Kharchenko V. S., Zenin A. P., Sklyar V. V.</i> Methods of the multiparametric adaptation of spaceborne control and computing systems with separate majority reservation
<i>Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Коваленко Т. В.</i> Фізико-математичне моделювання вимірювальних перетворювачів тиску з пневмомеханічним резонатором	92	<i>Chernyak M. G., Bondarenko O. M., Kovalenko T. V.</i> Physico-mathematical modeling of transducers with pneumomechanical resonator
<i>Харченко В. С., Гридін Ю. В.</i> Модель функціонування бортових комп’ютерних систем з категоризацією задач в умовах сбоюв та отказів обладнання та програмних засобів	103	<i>Kharchenko V. S., Gridin Yu. V.</i> The model of operation of spacecraft board computer systems with request categorization taking into account hardware and software faults
<i>Хоркавців О. Я., Демків О. Т.</i> Гравітропна реакція протонемами моху <i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb. та її модифікації світлом	110	<i>Khorkavtsiv O. Ya., Demkiv O. T.</i> Gravitropic response in protonemata of the moss POHLIA NUTANS (HEDW.) Lindb. and its modulation by light
<i>Диденко Л. Ф., Пархоменко Н. І., Максименко Л. А., Дяченко Н. С., Заріцький Н. М., Козар Ф. Е.</i> Влияние клиностатирования на вирус курчавой карликості картоплі <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	118	<i>Didenko L. F., Parkhomenko N. I., Maksimenko L. A., Dyachenko N. S., Zaritskiy N. M., Kozar F. E.</i> Influence of clinostating on the curly potato dwarf virus <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>
НАШІ АВТОРИ	123	OUR AUTHORS

2000.—6, № 1

<i>Кифоренко Б. Н., Васильев И. Ю.</i> Проблемы оптимизации пилотируемых межпланетных экспедиций	3	<i>Kiforenko B. N., Vasil'ev I. Yu.</i> Problems in the optimization of manned interplanetary expeditions
<i>Каменський К. К., Кислюк В. С., Яцків Я. С.</i> Топографічні поверхні і гравітаційні поля Землі, Місяця і планет земної групи	56	<i>Kamensky K. K., Kislyuk V. S., Yatskiv Ya. S.</i> Topographic surfaces and gravitational fields of the Earth, Moon and terrestrial planets
<i>Горбулін В. П., Шевцов А. І., Шеховцов В. С.</i> Міжнародний космічний ринок послуг: місце і перспективи України	64	<i>Gorbulin V. P., Shevtsov A. I., Shekhovtsov V. S.</i> International space service market: Place and future prospects of Ukraine
<i>Дорошкевич В. К., Кузнецов В. І., Ковалев Б. А., Гольдштейн Ю. М.</i> Оцінка конкурентоспроможності транспортної космічної системи «Зеніт-3SL»	72	<i>Doroshkevich V. K., Kuznetsov V. I., Kovalev B. A., Goldstein Yu. M.</i> Estimation of space transportation system Zenit-3SL competitiveness
<i>Ракеты-носители США</i>	77	<i>The USA rocket vehicles</i>
<i>Лялько В. І.</i> Стан та перспективи космічних досліджень США в напрямку «Науки про Землю»	86	<i>Lyalko V. I.</i> State of and prospects for the space research in the field of Earth science in the USA
НАШІ АВТОРИ	100	OUR AUTHORS

2000.—6, № 2/3

<i>Дудник А. В., Залюбовский И. И.</i> Научные задачи международного космического эксперимента КОРОНАС-ФОТОН	3	<i>Dudnik O. V. and Zalyubovsky I. I.</i> Scientific tasks of international space experiment KORONAS-PHOTON
<i>Коноваленко О. С., Івченко В. М., Лапчук В. П.</i> Томографічна обробка даних бортових фотометрических спостережень	13	<i>Konovalenko O. S., Ivchenko V. M., and Lapchuk V. P.</i> Tomographic processing of onboard photometric measurements
<i>Гримальский В. В., Івченко В. Н., Лизунов Г. В.</i> Спутниковые наблюдения ионосферных предвестников землетрясений	21	<i>Grimal'skij V. V., Ivchenko V. N., and Lizunov G. V.</i> Satellite observations of ionospheric earthquake precursors
<i>Лялько В. І., Сиренко Л. А., Федоровский А. Д., Ходоровский А. Я., Шестопалов В. М.</i> Оценка влияния разломных структур на распределение радионуклидов в донных отложениях с использованием космических снимков	31	<i>Lyal'ko V. I., Sirenko L. A., Fedorovsky A. D., Khodorovsky A. Ya., and Shestopalov V. M.</i> Estimating the influence of fracture-block structures on the distribution of radionuclides in bottom sediments with the use of space images
<i>Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Новиков Р. И., Пахомов И. П., Суханов К. Ю., Теременко А. А.</i> Дешифрирование космических снимков: распознавание ландшафтных зон на основе структурного анализа	39	<i>Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Novikov R. I., Pakhomov I. P., Sukhanov K. Yu., and Teremenko A. A.</i> Interpretation of space snapshots of landscape zones on the basis of the structural analysis
<i>Зубко В. П.</i> Міжнародні принципи щодо дистанційного зондування Землі	45	<i>Zubko V. P.</i> International principles relating to the remote sounding of the Earth
<i>Логинов А. А., Самойленко Ю. И., Ткаченко В. А.</i> Возбуждение меридионального течения дифференциальным вращением в жидком ядре Земли	53	<i>Loginov A. A., Samoilenco Yu. I., and Tkachenko V. A.</i> Excitation of meridional flow by differential rotation in earth's liquid core
<i>Мороженко О. В., Шаврина А. В., Велесь О. А.</i> Концепция мониторингу газового та аерозольного забруднення земної атмосфери (для висот більше 30 км) з борту Міжнародної космічної станції	69	<i>Morozhenko O. V., Shavrina A. V., and Veles' O. A.</i> Conception of gas and aerosol pollution monitoring of the earth's atmosphere (for altitudes more than 30 km) on board the international space station
<i>Березовский В. А., Литовка И. Г., Чака Е. Г., Магомедов С., Мехед Н. В.</i> Влияние дозированной гипоксии на метаболизм костной ткани в условиях осевой разгрузки задних конечностей	77	<i>Berezovskiy V. A., Litovka I. G., Chaka H. G., Magomedov S., and Mehed N. V.</i> Effect of the intermittent hypoxia on the bone tissue state after microgravitation modeling
<i>Десятъров В. В.</i> Вимірювання дипольних магнітних моментів технічних об'єктів	85	<i>Dehtiar'ov V. V.</i> Measurement of magnetic dipole moments of engineering objects
<i>Кирик В. В.</i> Коммутация сильноточных электрических цепей в экстремальных условиях	89	<i>Kyryk V. V.</i> Commutation power of electrical circuits in extreme conditions
<i>Карачун В. В., Мельник В. Н., Лозовик В. Г.</i> Многомерные задачи упругости подвеса поплавкового гироскопа	92	<i>Karachun V. V., Mel'nik V. N., Lozovik V. G.</i> Multy-dimensional problems of the elasticity of floating gyroscope holder
НАШІ АВТОРИ	98	OUR AUTHORS

2000.—6, № 4

I. BRIEF OVERVIEW OF THE ISS PROJECT: INTERNATIONAL AND UKRAINIAN PARTICIPATION

I.1. BRIEF OVERVIEW OF THE ISS PROJECT	10
I.2. UKRAINE'S PARTICIPATION IN THE ISS. STATUS OF THE UKRAINIAN RESEARCH MODULE	14
I.3. MANAGEMENT STRUCTURE OF UKRAINE'S PARTICIPATION IN THE ISS	15
I.4. COORDINATING COMMITTEE FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS ONBOARD THE ORBITAL SPACE STATIONS (CCOSS)	16
I.5. ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS ONBOARD THE UKRAINIAN RESEARCH MODULE (FIRST STAGE OF SELECTION)	17
I.6. ANNOUNCEMENT OF OPPORTUNITY FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS ONBOARD THE UKRAINIAN RESEARCH MODULE (SECOND STAGE OF SELECTION)	19

II. UKRAINIAN SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS PROPOSED FOR THE ISS	
II.1. SPACE TECHNOLOGY AND MATERIALS SCIENCE— <i>Trefilov V. I.</i>	20
<i>Division 1</i>	
PRODUCTION OF NEW UNIQUE MATERIALS IN SPACE— <i>Paton B. E., Trefilov V. I.</i>	21
MICROSCOPIC MECHANISMS OF DIFFUSION IN MELTS UNDER MICROGRAVITY— <i>Maiboroda V. P., Molchanovskaya G. M.</i>	21
ADVANCED SPACE MATERIALS AND RELATED TECHNOLOGY FOR THE INFRARED AND RADIATION-RESISTANT ELECTRONICS— <i>Rarenko I. M., Tkachenko V. G., Maksimchuk I. N., Slunko E. I.</i>	24
CONTROLLED LEVITATORS WITH HELIO-HEATING FOR SPACE TECHNOLOGIES— <i>Paslavsky E. S., Pasichny V. V.</i>	25
DEVELOPMENT OF ELEMENTS OF PRINCIPALLY NEW MAGNETO-HYDRODYNAMIC TECHNOLOGY FOR MAKING ALLOYS WITH THE PEQUILAR STRUCTURE UNDER MICROGRAVITY— <i>Dubodelov V. I., Kyryyevskyy B. A., Seredenko V. A., Shcherba A. A.</i>	26
DIGITAL PRECISION SENSOR OF SUPERLOW ACCELERATIONS— <i>Dem'yanenko P. A., Zinkovskiy Yu. F., Prokof'ev M. I.</i>	27
<i>Division 2</i>	
INFLUENCE OF SPACE FACTORS ON PROPERTIES OF MATERIALS AND ORBITAL CONSTRUCTIONS — <i>Trefilov V. I.</i>	29
DEGRADATION OF MATERIALS AND CONSTRUCTIONS UNDER THE INFLUENCE OF OUTER SPACE FACTORS — <i>Trefilov V. I., Frolov G. A., Surdu M. N., Sitalo V. G.</i>	30
DEVELOPMENT OF BEARINGS AND TURBINE ROTORS AND OTHER FRICTIONAL PARTS MADE OF CERAMICS— <i>Firstov S. A., Vasil'ev A. D.</i>	32
INFLUENCE OF SPACE FACTORS ON PROPERTIES OF METALLIC AND CERAMIC COMPOSITIONS WITH COATINGS— <i>Oliker V. E., Kresanov V. S.</i>	33
PROPERTIES OF METAL HYDRIDES UNDER MICROGRAVITY— <i>Trefilov V. I., Schur D. V.</i>	34
PROPERTIES OF HYDROGEN-CAPACIOUS COMPOUNDS AND CERAMIC MATERIALS ACTIVATED WITH HYDROGEN— <i>Trefilov V. I., Morozov I. A., Itsenko A. I., Kuprianova E. A., Morozova R. A., Panashenko V. M.</i>	35
SOLAR THERMAL ELECTRIC POWER COMPLEX FOR ORBITAL SPACE STATION— <i>Trefilov V. I., Goryachev Yu. M., Pasichny V. V., Kostornov A. G.</i>	36
SMALL-SIZED AND MINIATURE HEAT PIPES FOR COOLING SYSTEMS AND THERMAL STABILIZATION OF SPACE INSTRUMENTATION AND HARDWARE— <i>Kostornov A. G., Shapoval A. A.</i>	37
NEW METHOD AND INSTRUMENT FOR DEFINITION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS IN SPACE BY LOCAL LOADING WITH AN INDENTOR— <i>Milman Yu. V., Ivaschenko R. K.</i>	37
THERMAL EMISSION ELEMENTS OF CATHODE — NEUTRALIZER FOR PLASMA THRUSTER OF SPACE VEHICLES— <i>Paderno Yu. B., Fillipov V. B.</i>	39
FIBER OPTIC ROTARY JOINTS FOR NON-CONTACT TRANSMISSION OF INFORMATION TO AND FROM ROTATING EQUIPMENT— <i>Svechnikov S. V., Sharap V. N.</i>	40
PROSPECTS FOR STUDY OF STRENGTH OF STRUCTURAL MATERIALS AT THE OSS— <i>Stryzhalo V. O., Skrypnyk Yu. D.</i>	41
SPACE PROJECT «PENTA» COMPLEX— <i>Eremenko V. V., Gavrylov R. V., Pokhyl Yu. A.</i>	43
STUDY OF THE ADEQUACY OF THE FRICTION AND WEAR DATA OBTAINED FOR ANTIFRICTION AND WEAR-RESISTANT MATERIALS DIRECTLY IN SPACE AT ORBITAL STATIONS AND IN LABORATORY CONDITIONS— <i>Gamulya G. D., Ostrovska O. L., Yukhno T. P.</i>	44
INFLUENCE OF SPACE FACTORS ON FATIGUE FRACTURE RESISTANCE OF STRUCTURAL MATERIALS — <i>Pokhyl Yu. A., Yakovenko L. F., Aleksenko E. N., Lototskaya V. A.</i>	45
RESEARCH OF OPTIC-PHYSICAL PROPERTIES OF STRUCTURAL MATERIALS BY THE MONITORING OF THE FACTORS OF A SPACE FLIGHT— <i>Solodovnik L. L., Verhovtzeva E. T., Yaremenko V. I.</i>	46
<i>Division 3</i>	
METHODS AND EQUIPMENT FOR CONTROL OF DEFECTIVENESS AND STRESSED STATE OF CONSTRUCTIONS — <i>Lobanov L. M.</i>	48
DEVELOPMENT OF METHODS AND COMPACT EQUIPMENT FOR CONTROL OF DEFECTS AND STRESSED STATE IN WELDED ELEMENTS OF STRUCTURES, WHICH OPERATE UNDER THE SPACE CONDITIONS — <i>Lobanov L. M., Troitskii V. A., Pivtorak V. A., Zagrebelny V. I.</i>	48
WELDED METAL TRANSFORMABLE SHELLS— <i>Paton B. E., Samilov V. M., Pilishenko I. S.</i>	52
II.2. RESEARCH OF THE EARTH AND NEAR-EARTH SPACE — <i>Litvinenko L. N.</i>	54
<i>Division 1</i>	
INVESTIGATION OF THE GASEOUS AND PLASMA ENVIRONMENT IN THE VICINITY OF THE ISS	
BY MEANS OF CONTACT DIAGNOSTICS— <i>Bass V. P.</i>	55
STUDY OF ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT OF THE ISS— <i>Korepanov V. E., Klimov S. I.</i>	55
PHYSICAL AND AERONOMICAL EXPERIMENTS ABOARD OF THE ISS— <i>Bass V. P.</i>	57
DIAGNOSTICS, MONITORING, AND STUDY OF A SET OF PARAMETERS OF THE IONOSPHERIC PLASMA AND ENVIRONMENT NEAR THE ISS— <i>Shuvalov V. O.</i>	60
<i>Division 2</i>	
RESEARCH OF THE EARTH'S UPPER ATMOSPHERE BY THE OPTICAL AND MILLIMETER-WAVE TECHNIQUE— <i>Morozhenko O. V.</i>	62
ON-BOARD INFRARED TELESCOPE— <i>Shulman L. M., Melenevsky Yu. A.</i>	62
INFRARED MONITORING OF THE EARTH'S ATMOSPHERE— <i>Morozhenko O. V.</i>	63

SPACE-BORNE MILLIMETRE-WAVE NADIR OZONE SOUNDER (SMNOS)— <i>Eru I. I., Myshenko V. V., Shulga V. M.</i>	64
CONCEPT OF A MULTICHANNEL SYSTEM INSTALLED AT THE ISS FOR STUDY OF THE EARTH'S SURFACE AND ATMOSPHERE— <i>Kuz'kov V. P., Eremenko N. A., Khymenko O. A., Kugel V. I., Yatsenko V. A.</i>	65
SCIENTIFIC HARDWARE AND METHODS FOR THE REMOTE MONITORING THE EARTH'S ATMOSPHERE AND SURFACE BY MILLIMETER WAVELENGTH RADIOMETRY— <i>Ruzhentsev N. V., Churilov V. P.</i>	67
<i>Division 3</i>	
RESEARCH OF THE EARTH'S IONOSPHERE— <i>Yampolski Yu. M.</i>	69
SPACE-BORNE IONOSPHERE RADIO SOUNDING BY SIGNALS OF THE GROUND-BASED HF AND VHF BROADCASTING STATIONS— <i>Yampolski Yu. M.</i>	69
FEASIBILITY OF MAGNETOHYDRODYNAMIC INTERFEROMETRY IN THE MAGNETOSPHERE — <i>Sinitsin V. G.</i>	70
INFLUENCE OF LOW-FREQUENCY ATMOSPHERIC ELECTRICAL PROCESSES AND NEAR-SPACE ELECTROMAGNETIC SIGNALS ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM FUNCTIONAL CONDITION OF A MAN MAINTAINING SPACE SYSTEMS— <i>Sukhorukov V. I., Serbinenko I. A., Korsunov A. N., Boyt Yu. V., Zabrodina L. P., Litvinenko L. N., Budanov O. V., Lazebny B. V., Paznukhov V. E., Rokhman A. G., Aristov Yu. V.</i>	71
<i>Division 4</i>	
REMOTE SENSING OF THE SURFACE AND WATER AREA OF EARTH— <i>Lyalko V. I.</i>	73
REMOTE SENSING OF THE SURFACE AND WATER AREAS OF EARTH BY THE UKRAINIAN ON-BOARD RADAR COMPLEX AND THE DATA FROM MULTI-SPECTRAL SURVEYS AND TESTING AREAS IN THE TERRITORY OF UKRAINE— <i>Lyalko V. I., Fedorovsky A. D., Dovgij S. A., Bakan G. M., Korotaev G. K., Tcymbal V. N.</i>	73
<i>Division 5</i>	
ACTIVE EXPERIMENTS IN SPACE AND AT THE EARTH'S SURFACE	
MODELING OF THE PROCESSES AND PHENOMENA IN THE NEAR SPACE USING THE COMPLEX OF CHARGE-PARTICLE SOURCES AND EHF-GENERATOR— <i>Egorov A. M., Fainberg Ya. B., Karas' V. G., Kharchenko I. F., Nazarenko O. K., Sitalo V. G.</i>	81
APPROACH OF SPACE DEBRIS TO THE ORBITAL SPACECRAFT— <i>Khizhnyak A. I., Didkovskij L. V.</i>	82
DIAGNOSTICS OF ACTIVE EXPERIMENT DISTURBANCES IN THE NEAR-EARTH SPACE— <i>Tyrnov O. F., Tsymbal A. M.</i>	83
GENERATION OF ARTIFICIAL PLASMA FORMATIONS IN SPACE AND MONITORING OF THEIR LOCAL PARAMETERS— <i>Stepanov K. N., Buts V. A.</i>	84
II.3. ASTROPHYSICS AND EXTRATERRESTRIAL ASTRONOMY	
SOLAR-ORIENTED RESEARCH— <i>Yatskiv Ya. S.</i>	86
SOLAR-ORIENTED TELESCOPE— <i>Gopasyuk S. I.</i>	87
SOLAR BRIGHTNESS OSCILLATIONS MEASUREMENTS— <i>Bruns A. V.</i>	88
II.4. SPACE BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY AND MEDICINE— <i>Kordyum E. L.</i>	90
<i>Division 1</i>	
BIOLOGY OF A CELL UNDER MICROGRAVITY; CYTOSKELETON ARRANGEMENT, CALCIUM HOMEOSTASIS, MECHANISMS OF GRAVISENSITIVITY OF LIVING SYSTEMS AT THE CELLULAR AND MOLECULAR LEVELS — <i>Kordyum E. L.</i>	91
IMPACT OF ALTERED GRAVITY ON THE CYTOSKELETON DYNAMICS AND CALCIUM HOMEOSTASIS DURING DEVELOPMENT OF GRAVIPERCEIVING AND GRAVIRESPONDING ROOT CELLS — <i>Kordyum E. L.</i>	92
PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF BIOLOGICAL MEMBRANES UNDER MICROGRAVITY — <i>Polulyakh Yu. A., Przhonska O. V.</i>	93
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF ARTIFICIAL PHOSPHOLIPID MEMBRANES — <i>Borisova T. A.</i>	94
FUNCTIONING OF SECOND MESSENGERS (Ca^{2+} -CALMODULIN, ADENYLATE CYCLASE) — <i>Yavorska V. K.</i>	94
ROLE OF POLYPHOSPHATIDYLINOSITOLS IN SIGNAL TRANSDUCTION IN MICROGRAVITY — <i>Kravets V. S.</i>	95
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON PHOTOSYNTHESIS PROCESS— <i>Volovik O. I.</i>	95
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON OXYGENIC PHOTOSYNTHESIS— <i>Zolotareva H. K.</i>	96
ROLE OF ETHYLENE AND ABScisic ACID IN BIOLOGICAL EFFECTS OF MICROGRAVITY— <i>Kurchii B. A.</i>	96
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON KINETICS AND NUTRITION OF PLANT MERISTEM — <i>Grodzinsky D. M.</i>	97
STRUCTURAL-METABOLIC ASPECTS OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN MICROGRAVITY — <i>Kordyum E. L., Nedukha O. M.</i>	97
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON STRUCTURAL-FUNCTIONAL ORGANIZATION OF CYANOBACTERIA — <i>Zolotareva H. K., Shnyukova E. I.</i>	98
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON STRUCTURAL-FUNCTIONAL ORGANISATION OF UNICELLULAR AND COENOBIAL GREEN ALGAE— <i>Tsarenko P. M.</i>	98
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON DIVISION CAPABILITY AND EXPANSION GROWTH OF PLANT CELLS <i>IN VITRO</i> — <i>Klymchuk D. A.</i>	99
STUDY OF MICROGRAVITY EFFECTS ON TUMOR FORMATION IN PLANTS BY THE MODEL OF CROWN GALL INDUCTION WITH AGROBACTERIUM TUMEFACIENS— <i>Sarnatzkaya V. V.</i>	99
GENE EXPRESSION IN PLANTS IN MICROGRAVITY— <i>Prima V. I.</i>	100

INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON PROTEIN BIOSYNTHESIS— <i>Kravets V. S.</i>	100
LIPID PEROXIDATION INTENSITY AND ANTIOXIDANT SYSTEM STATE IN PLANTS UNDER MICROGRAVITY — <i>Baranenko V. V.</i>	101
INFLUENCE OF SPACE FLIGHT FACTORS ON THE INTEGRITY AND ORGANIZATION OF NUCLEAR DNA — <i>Sorochinsky B. V.</i>	101
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON THE NERVOUS SIGNAL TRANSMISSION — <i>Himmelreich N. H., Borisova T. A.</i>	102
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON GROWTH, STRUCTURE, AND FUNCTIONS OF NERVOUS, ENDOCRINE AND TRANSFORMED CELLS— <i>Kostyuk P. G.</i>	102
IMMUNE RESPONSE IN MICROGRAVITY— <i>Skok M. V.</i>	103
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON OSTEogenesis— <i>Rodionova N. V.</i>	103
REGENERATION OF FISH DERMOSKELETON IN MICROGRAVITY — <i>Pegueta V. P.</i>	104
<i>Division 2</i>	
DEVELOPMENTAL BIOLOGY IN MICROGRAVITY— <i>Kordyum V. A., Kordyum E. L.</i>	105
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON VEGETATIVE AND GENERATIVE STAGES OF ONTOGENESIS AND PLANT SEED REPRODUCTION— <i>Kordyum E. L., Popova A. F.</i>	105
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF ORCHID PLANTS — <i>Cherevchenko T. M.</i>	106
GROWTH AND MORPHOGENESIS OF MOSS PROTONEEMA IN MICROGRAVITY— <i>Demkiv O. T.</i>	107
GREENHOUSE OF MODULAR DESIGN FOR SHORT-TERM AND LONG-TERM GROWING OF HIGHER AND LOWER PLANTS— <i>Kordyum V. A.</i>	107
INFLUENCE OF HYPERGRAVITY, MICROGRAVITY AND IONIZED RADIATION ON THE STATE OF OXIDANT-ANTIOXIDANT HOMEOSTASIS OF RATS— <i>Baraboj V. A., Zinchenko V. A.</i>	108
<i>Division 3</i>	
INTERACTION OF EUKARYOTIC (PLANTS, ANIMALS, HUMAN), PROKARYOTIC (PATHOGENIC, SYMBIOTIC AND ASSOCIATED) ORGANISMS AND VIRUSES IN MICROGRAVITY; CHANGES OF MICROFLORA AND ITS PATHOGENIC PROPERTIES IN THE CABIN OF SPACE VEHICLES — <i>Kordyum E. L.</i>	109
INFLUENCE OF SPACE FLIGHT FACTORS ON DNA AND RNA GENOMIC VIRUSES AND THE «VIRUS — CELL» SYSTEM— <i>Dyachenko N. S.</i>	109
PHYTOVIRUSES AND VIRUS-INFECTED PLANTS (WHEAT, TOBACCO) UNDER MICROGRAVITY — <i>Boyko A. L., Mischenko L. T.</i>	110
VIRUSES OF PHYTOPATHOGENIC BACTERIA (BACTERIOPHAGES) IN MICROGRAVITY— <i>Gvozdyak R. I.</i>	110
AGGRESSION OF PATHOGENIC BACTERIA IN MICROGRAVITY— <i>Gvozdyak R. I.</i>	111
AGGRESSION OF XANTHOMONAS CAMPESTRIS IN MICROGRAVITY— <i>Nedukha O. M.</i>	111
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON THE LYSOGENIC CYANOBACTERIA— <i>Mendzhul M. I.</i>	112
EXCHANGE OF GENETIC INFORMATION BETWEEN BACTERIA IN MICROBIOCENOSIS UNDER MICROGRAVITY— <i>Kozyrovska N. A.</i>	112
<i>Division 4</i>	
USE OF THE MAGNETIC FIELD TO STUDYTHE PLANT GRAVIPERCEPTIVE APPARATUS— <i>Kordyum V. A.</i>	113
EFFECT OF THE GRADIENT MAGNETIC FIELD ON PLANTS UNDER THE CONDITIONS OF THE GRAVITATIONAL FIELD WEAKENING— <i>Bogatina N. I., Kordyum E. L.</i>	113
USE OF THE MAGNETIC FIELD FOR EVALUATION OF THE PLANT GRAVIPERCEPTIVE APPARATUS AND FOR COMPENSATION OF THE ABSENCE OF THE VECTOR OF GRAVITY— <i>Kondrachuk A. V., Belyayevskaya N. A.</i>	114
<i>Division 5</i>	
WORKING OUT SPACE CELL BIOTECHNOLOGY, THE METHODS OF SPACE PLANTING, WASTE UTILIZATION, AND EQUIPMENT MONITORING— <i>Kordyum E. L., Korkushko O. V.</i>	115
DAPHNIA AS BIOTEST ON GENERAL TOXITY AND MUTAGENEITY OF ENVIRONMENT IN SPACE VEHICLES — <i>Moiseenko K. Ya.</i>	115
INFLUENCE OF MICROGRAVITY ON THE PHYSIOLOGICAL STATE AND REPRODUCTIVE ABILITY OF OLIGOCHETAES — <i>Evtushenko N. Yu.</i>	116
APPLICATION OF THIN-FILM SENSORS IN SPACE BIOLOGICAL EXPERIMENTS— <i>Vojtovich I. D.</i>	117
BIOSPECIFIC CARBON SORBENTS AND THEIR APPLICATION FOR MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY — <i>Bakalinskaya O. N.</i>	117
MICROALGA BIOMINERALISATION UNDER MICROGRAVITY— <i>Estrela-Liopis V. R., Popova A. F.</i>	118
<i>Division 6</i>	
PREBIOTIC SYNTHESIS IN OPEN SPACE AND EXOBIOLOGY— <i>Kordyum E. L.</i>	119
STUDY OF PREBIOTIC SYNTHESIS IN OUTER SPACE CONDITIONS — <i>Pokrovsky V. A.</i>	119
PROTECTIVE PROPERTIES OF FUNGUS STRUCTURES (LICHEN) IN OUTER SPACE— <i>Kondratyuk S. Ya.</i>	120
<i>Division 7</i>	
LIFE SPAN AND AGING IN MICROGRAVITY— <i>Frolkis V. V.</i>	121
GRAVITY EFFECTS DURING SPACE FLIGHTS UPON AGING AND LONGEVITY OF THE LIVING ORGANISMS: MODELING THE GRAVITY OF SOLAR SYSTEM PLANETS— <i>Frolkis V. V., Muradjan Kh. K.</i>	121
<i>Division 8</i>	
SPACE MEDICINE— <i>Korkushko O. V.</i>	122
MECHANISMS OF PROPERTY CHANGES OF BIOMINERALS IN MICROGRAVITY AND METHODS FOR REDUCTION OF BONE DEMINERALISATION IN A SPACE FLIGHT — <i>Vozianov A. F., Brik A. B.</i>	122

SKELETAL EFFECTS OF MICROGRAVITY AND PROTECTOR EFFECTS OF INTERMITTENT GASEOUS MIXTURES WITH LOW OXYGEN CONTENT ON OSTOPENIA — <i>Berezovsky V. A.</i>	123
STUDY OF THE INFLUENCE OF IONIZING RADIATION AND OTHER SPACE FACTORS ON A HUMAN ORGANISM BY TELEMEDICINE AND COMPUTER DIAGNOSTIC TECHNIQUE— <i>Cheban A. K.</i>	124
INFLUENCE OF SPACE FLIGHT FACTORS ON PROCESSES OF THROMBUS FORMATION AND DESTRUCTION IN HUMAN BLOOD— <i>Komissarenko S. V.</i>	124
INFLUENCE OF SPACE FLIGHT FACTORS ON BLOOD MICROCIRCULATION AND ITS RHEOLOGICAL PROPERTIES IN HUMAN— <i>Korkushko O. V.</i>	125
EVALUATION OF OXIDANT AND IMMUNE HOMEOSTASIS IN PERSONS EXPOSED TO ADVERSE INFLUENCE OF SPACE FACTORS. PROPHYLAXIS AND CORRECTION OF PATHOLOGICAL CHANGES — <i>Chumak A. A., Ovsiannikova L. M.</i>	125
MAINTENANCE OF A CAPACITY FOR WORK OF ASTRONAUTS DURING A SPACE MISSION: NEW TECHNOLOGY BASED ON SELECTED GASEOUS MIXTURES— <i>Berezovsky V. A.</i>	126
PSYCHOPHYSIOLOGICAL MONITORING OF ASTRONAUTS— <i>Kundiev Yu. I.</i>	126
INFLUENCE OF SPACE FLIGHT FACTORS ON BIOLOGICAL PROPERTIES OF HUMAN RESIDENT MICROFLORA: EXPERIMENTS IN VIVO AND IN VITRO— <i>Vozianov A. F.</i>	127
STUDY OF THE NEGATIVE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION PRODUCED BY RADIO ELECTRONIC DEVICES ON BOARD THE ISS ON THE HOMEOSTATIC SYSTEM OF ASTRONAUTS — <i>Tsutsaeva A. A.</i>	128
CONCLUSION TO THE «SPACE BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY, AND MEDICINE» CHAPTER	128
II.5. SPACE POWER ENGINEERING AND PROPULSION	
SOLAR POWER ENGINEERING— <i>Prisnyakov V. F., Pilipenko V. V.</i>	129
STUDY OF THE BASIC VARIABLES OF A CABLE-TETHER SYSTEM INTENDED AS AN ELECTROMECHANICAL LINKAGE BETWEEN SPACE VEHICLES— <i>Alpatov A. P., Pirozhenko A. V., Voloshenjuk O. L., Khoroshilov V. S.</i>	129
PROCESSES OF SOLAR ENERGY CONVERSION INTO ELECTRIC ENERGY IN THE ADVANCED MULTIPLAYER PHOTO CELLS IN A COMPLEX WITH SOLAR RADIATION CONCENTRATORS — <i>Alpatov A. P., Fokov O. A., Statsenko I. M., Rassamakin B. M., Shmireva A. H., Belov D. G., Medvednikov S. V., Tarasov G. I., Perekopskiy I. I., Khoroshilov V. S.</i>	131
CHECK OF ADEQUACY OF MATHEMATICAL MODELS OF THE DYNAMICS OF HIGHLY DEFORMABLE LOW-ELASTIC LARGE-AREA SURFACES UNDER MICROGRAVITY— <i>Alpatov A. P., Delyamoure V. P., Khramov D. A., Belonozhko P. P.</i>	132
II.6. PHYSICAL-CHEMICAL PROCESSES UNDER MICROGRAVITY	
PHYSICAL-CHEMICAL PROCESSES UNDER MICROGRAVITY— <i>Nemoshkalenko V. V.</i>	133
SPACE-BORNE CRYOGENIC FACILITY TO STUDY THE LIQUID HELIUM PHENOMENA UNDER MICROGRAVITY AND THE RELEVANT EXPERIMENTAL PROGRAM— <i>Bondarenko S. I., Melenovsky Yu. A., Rusanov K. V., Scherbakova N. S.</i>	134
EXPERIMENTAL STUDY OF SOLID-LIQUID INTERFACE IN TRANSPARENT SUBSTANCES — <i>Nemoshkalenko V. V., Fedorov O. P., Zhivotub E. I., Bersudsky E. I., Chemerinsky G. P.</i>	135
DEVELOPMENT OF A NEW METHOD OF PRODUCING THE MATERIALS UNDER MICROGRAVITY USING ULTRASONIC FIELD— <i>Nemoshkalenko V. V., Kozlov A. V.</i>	137
ELECTRON BEAM ZONE MELTING OF Ni-BASE EUTECTIC— <i>Barabash O. M., Nemoshkalenko V. V.</i>	138
CAPILLARY PROPERTIES OF METAL MELTS, NON-METAL MATERIALS AND PROCESSES OF WETTING AND BRAZING UNDER MICROGRAVITY— <i>Najdich Yu. V., Gab I. I., Zhuravlev V. S.</i>	139
NEW CAPABILITIES OF GROWING SEMI-CONDUCTOR MATERIALS BY THE METHOD OF ELECTRON BEAM CRUCIBLELESS ZONE MELTING UNDER MICROGRAVITY— <i>Paton B. E., Asnis Yu. A., Zabolotin S. P., Baranski P. I., Babich V. M.</i>	140
II.7. SYSTEM ANALYSIS	
PLANNING AND MANAGEMENT OF THE EXPERIMENTS— <i>Kuntsevich V. M.</i>	142
PLANNING AND MANAGEMENT OF ON-BOARD EXPERIMENTS AT THE SCIENTIFIC ORBITAL LABORATORY IN THE STRUCTURE OF THE ISS— <i>Cherepin V. T., Kamelin A. B., Kuntsevitch V. M., Lychak M. M.</i>	142
CONCLUDING REMARKS	151

2000.—6, № 5/6

П'ять років журналу «Космічна наука і технологія»
Солодовник Л. Л. Мас-спектрометричні дослідження верхньої атмосфери і молекулярного оточення космічних апаратів бортовими приладами СКТБ ФТІНТ НАН України
Ефимов В. Б., Калмиков И. А., Краснов О. А., Курекин А. С., Цымбал В. Н., Комяк В. А., Яцевич С. Е. Применение радиолокации Земли из космоса в гидрометеорологии
Киров Б., Георгиева К., Данов Д., Банков Л., Василева А. Воздействие солнечной вспышки на ионосферы Венеры и Земли по данным спутников «Пионер-Венера» и «Dynamics Explorer-B»

- 3 Five Years of Journal «Space Science and Technology»
- 8 *Solodovnik L. L.* Mass spectrometry of the upper atmosphere and molecular surrounding of spacecraft by on-board SRDB ILTPh&E instruments
- 16 *Efimov V. B., Kalmykov I. A., Krasnov O. A., Kurekin A. S., Tsymbal V. N., V. A. Komjak, and Yatsevich S. Ye.* Radar remote sensing of the Earth from space in hydrometeorology
- 29 *Kirov B., Georgieva K., Danov D., Bankov L., Vassileva A.* Effect of solar flares on the ionospheres of Venus and the Earth from the Pioneer Venus and Dynamics Explorer-B data

Баранець Н. В., Афонін В. В., Гладышев В. А., Соболев Я. П., Комраков Г. П. Модифікація іоносферної плазми в більшому ВЧ-поле дипольної антени: активний експеримент в космосі	35	Baranets N. V., Afonin V. V., Gladyshev V. A., Sobolev Ya. P., Komrakov G. P. Modification of ionospheric plasma in the near RF field of a dipole antenna: Active experiment in space
Баранець Н. В., Ружин Ю. Я., Афонін В. В., Ораєвський В. Н., Пулинець С. А., Докукін В. С., Михайлів Ю. М., Соболев Я. П., Жузгов Л. Н., Прутенський І. С. Квазіпоперечна до геомагнітному поясу інжекція електронних пучків до даним спутника «Інтеркосмос-25»: проект АПЕКС	49	Baranets N. V., Ruzhin Yu. Ya., Afonin V. V., Oraevsky V. N., Pulinets S. A., Dokoukin V. S., Mikhailov Yu. M., Sobolev Ya. P., Zhuzgov L. N., Prutensky I. S. Electron beam injection quasilateral to the geomagnetic field from the data of Intercosmos-25 satellite: APEX project
НАШІ АВТОРИ	63	OUR AUTHORS
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК (тт. 1—6, 1995—2000 рр.)	66	AUTHOR INDEX (Volumes 1—6, 1995—2000)
ПОВНИЙ ЗМІСТ тт. 1—6 за 1995—2000 рр.	87	TABLE OF CONTENTS (Volumes 1—6, 1995—2000)
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	105	NEWS FROM SPACE AGENCIES

2001.—7, № 1

Патон Б. Є., Вавілова І. Б., Негода О. О., Яцків Я. С. Важливі віхи космічної ери	1—92	Paton B. Ye., Vavilova I. B., Negoda O. O., Yatskiv Ya. S. Important milestones in the history of the space era
---	------	---

2001.—7, № 2/3

Камелін А. Б. Построение системы управления авиационно-космического ракетного комплекса легкого класса с использованием беспилотной инерциальной навигационной системы	3	Kamelin A. B. Control system for a light-duty aerospace rocket complex based on a platformless inertial navigation system
Паславський Е. С. Управляемые левитаторы космического базирования	16	Paslavsky E. S. Controlled levitators for space technologies
Карачун В. В., Мельник В. Н. О дополнительных погрешностях гироинтегратора линейных ускорений ракет-носителей, обусловленных дифракцией звуковых волн	27	Karachun V. V., Melnik V. N. Additional errors of a gyroscopic integrator of linear launcher accelerations caused by the diffraction of sound waves
Харченко В. Н., Лаврут А. А. Особенности энергетического расчета спутниковых радиолиний	33	Kharchenko V. N., Lavrut A. A. Peculiarities of energetics calculations for satellite radio communication lines
Федоренко А. К., Івченко В. М. Поведінка атмосферної емісії О I λ 630.0 нм перед землетрусами	35	Fedorenko A. K., Ivchenko V. M. Behavior of atmospheric O I λ 630.0 nm emission before earthquakes
Гримальский В. В., Кременецкий И. А., Черемных О. К. Свойства пространственной и частотной фильтраций электромагнитного УНЧ-излучения в системе литосфера—атмосфера—ионосфера	41	Grymalsky V. V., Kremenetsky I. A., Cheremnykh O. K. Properties of spatial and frequency filtration of electromagnetic ULF radiation in the lithosphere—atmosphere—ionosphere system
Клименко Ю. А., Черемных О. К., Яценко В. А., Маслова Н. В. Состояние и перспективы создания микроспутников новых поколений: новые материалы, нанотехнология и архитектура	53	Klymenko Yu. A., Cheremnykh O. K., Yatsenko V. A., Maslova N. V. State and prospects of creating new generation microsatellites: New materials, nanotechnology and architecture
Гудрамович В. С., Гайдученко А. П., Коваленко А. И. Технологии изготовления устройств антенно-волноводной техники и солнечной энергетики, основанные на методе электролитического формования	66	Gudramovich V. S., Gaiduchenko A. P., Kovalenko A. I. Electroforming-based technologies for manufacturing antenna-waveguide and solar power devices
Малиновский В. В., Пустовойтенко В. В. Шумовые характеристики канала радиолокатора бокового обзора ИСЗ «Січ-1»	78	Malinovsky V. V., Pustovoytenko V. V. Noise parameters of the «Sich-1» SLR system
Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических троосовых систем. 1. Анализ проблемы	83	Pirozhenko A. V. Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 1. Analysis of the problem
Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических троосовых систем. 2. Механический образ явления	90	Pirozhenko A. V. Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 2. Mechanical image of the phenomenon
Присняков В. Ф. Простейшая модель связи удельной стоимости запускаемой полезной нагрузки и удельного импульса	100	Prisniakov V. F. The simplest model of the relation between the specific payload cost and specific impulse
Присняков В. Ф. О возможности применения правила Титиуса—Боде к определению орбит спутников планет	104	Prisniakov V. F. About the possibility of applying the law Titius—Bode to determine the orbits of satellites of planets
НАШІ АВТОРИ	110	OUR AUTHORS
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	112	NEWS FROM SPACE AGENCIES

2001.—7, № 4

Кошевої А. А. Общегосударственная политика по разработке Радионавигационного плана Украины	5	Koshchovi A. A. All-state policy of Ukrainian radio-navigation plan development
Верещак А. П., Кот П. А., Козлов В. А., Махонін Е. І., Волох К. Ф. Система косміческого навігаціонно-временного обсяження України: становище і перспективи	12	Vereschak A. P., Kot P. A., Kozlov V. A., Makhonin E. I., Volokh K. F. Ukrainian Space navigation-time ensuring system: State and prospects
Бабак В. П., Скалько Я. І., Харченко В. П. Основные направления внедрения спутниковых технологий для повышения эффективности движения воздушного транспорта в Украине	17	Babak V. P., Skal'ko Ya. I., Kharchenko V. P. Main directions of satellite technologies implementation to increase the effectiveness of Ukrainian air transport motion

- Козлов В. А., Лук'яннов А. М., Ноздрин І. Г.** Технические предпосылки расширения зоны действия EGNOS на территорию Украины
- Загоруйко В. В., Конин В. В.** Обеспечение точных заходов на посадку методами спутниковой навигации
- Кошевої А. А.** Перспективы развития морской навигации в Украине с использованием радионавигационных технологий в рамках Европейского сотрудничества
- Збрucz'kyi O. V., Nesterenko O. I., Prokhorchuk O. V.** Інтегрована система визначення координат і курсу судна для підвищення безпеки судноплавства
- Збрucz'kyi O. V., Gogun Yu. V.** Навігація наземного об'єкта за допомогою інтегрованої навігаційної системи
- Макаренко Б. І., Горб А. І.** Применение технологий глобальных спутниковых навигационных систем на наземном транспорте
- Черемшинський М. Д.** GPS-технології в геодезичній практиці. Досвід та перспективи розвитку
- Горб А. І., Криволапов О. А.** Опыт использования GPS-технологий в землеустройстве
- Сидоренко Г. С., Соловьев В. С., Ткачук О. О., Клейман О. С.** Використання сигналів супутникових радіонавігаційних систем для порівняння шкал часу
- Хода О. О.** Створення та функціонування мережі перманентних GPS-станцій в Україні
- Семиволос С. П., Козлов В. А., Малафеев Е. Е.** Контрольно-корректирующая станция регионального пункта СКНОУ
- Михайлова В. С.** Исследование зоны действия контрольно-корректирующей станции радионавигационной системы на внутренних водных путях
- Макаренко Б. И., Наумова Е. Э.** Высокоточная синхронизация шкал времени при использовании двойной дифференциальной коррекции псевдодальностей в аппаратуре потребителей глобальных навигационных спутниковых систем
- Клейман А. С., Левенберг А. И., Соловьев А. В., Соловьев В. С., Родионов В. Е., Таламанов С. А., Макаренко Б. И., Романько В. Н., Кравченко П. А., Усенко Т. А.** Применение рубидиевого стандарта частоты и времени в системе координатно-временного обеспечения при использовании GPS-технологий
- Макаренко Б. И., Кулишенко В. Ф., Петров А. Ф., Волох К. Ф., Жуков Е. Т.** Система синхронизации и единого времени наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами Украины
- Ефимов С. К., Нестерович А. Г., Яковченко А. И.** Аппаратура спутниковой навигации КА «Січ-1М» и «Мікроспутник»
- Болотин С. Л.** Центр обработки РСДБ-наблюдений в Главной астрономической обсерватории НАН Украины
- Романько В. М., Хомяков Е. М., Черепков С. Т.** Розвиток системи метрологічного забезпечення радіонавігаційних полів супутниковых систем
- Скорик Е. Т., Кріюков А. В.** Адаптивная компенсация помех в спутниковых радионавигационных системах
- Іщенко В. І., Зімчук І. В.** Синтез адаптивних алгоритмів оцінювання в умовах нестационарної параметричної невизначеності
- П'ясковський Д. В., Ковбасюк С. В., Шестаков В. І.** Визначення параметрів руху КА системою допплерівських вимірювачів
- П'ясковський Д. В., Водоп'ян С. В., Варламов І. Д.** Адаптивний кореляційно-екстремальний алгоритм навігації космічного апарату по геофізичних полях на основі диференціально-тейлорівських перетворень
- Баранов Г. Л., Баранов В. Л., Ковбасюк С. В.** Статистические характеристики дифференциального спектра траектории движения КА
- Баранов Г. Л., Пясковский Д. В., Kovbasiuk S. V.** Объединение информации в МП РЛК с использованием дифференциального спектра траектории движения КА
- 22** *Kozlov V. A., Luk'ianov A. M., Nozdrin I. G.* Technical premises of area expansion of European geostationary navigation overlay service action zone on Ukrainian region
- 25** *Zagoruiko V. V., Konin V. V.* Ensuring precision approaches using the satellite navigation systems
- 31** *Koshovyi A. A.* Prospects for Ukrainian naval navigation development using radio-navigational technologies within the range of European cooperation
- 38** *Zbruts'kyi O. V., Nesterenko O. I., Prokhorchuk O. V.* Integrated system for vessel coordinates and heading determination for improvement of accident prevention of shipping
- 45** *Zbruts'kyi O. V., Gogun Yu. V.* Ground object navigation using integrated navigation system
- 51** *Makarenko B. I., Gorb A. I.* Implementation of GPS technologies on ground transportations
- 61** *Cheremshyns'kyi M. D.* GPS-technology in geodetic practice. Experience and perspectives of development
- 70** *Gorb A. I., Kryvolapov O. A.* Experience of Global Positional Satellite System technologies application for land management
- 77** *Sydorenko G. S., Solovyov V. S., Tkachuk A. A., Kleyman O. S.* Using signals of satellite radio navigation systems for comparison of time scales
- 83** *Khoda O. O.* Ukrainian permanent GPS network: creation and operation
- 87** *Semivolos S. P., Kozlov V. O., Malafeev E. E.* Control-corrected station of regional point of space navigational maintenance of Ukraine
- 89** *Mykhailov V. S.* Exploration of action zone in inland waterways for monitoring and correcting station of radio-navigation system
- 94** *Makarenko B. I., Naumova E. E.* Time scales high-precision synchronization for use of pseudoranges double differential correction in users apparatus of GPS
- 101** *Kleiman O. S., Levenberg A. I., Soloviov O. V., Soloviov V. S., Rodionov V. E., Talamonov S. A., Makarenko B. I., Roman'ko V. H., Kravchenko P. O., Usenko T. O.* Applying of rubidium standard of frequency and time in coordinate-time ensuring system using GPS technology
- 107** *Makarenko B. I., Kulishenko V. F., Petrov A. F., Volokh K. F., Zhukov E. T.* System of synchronization and common time for ground automated complex of control by Ukrainian spacecrafts
- 114** *Efimov S. K., Nesterovich A. G., Yakovchenko A. I.* Satellite navigation equipment of «Sich-1M» and «Microsatellite» space crafts
- 117** *Bolotin S. L.* VLBI data analysis center at the Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine
- 122** *Roman'ko V. M., Khomyakov E. M., Cherepkov S. T.* Development system of metrological maintenance for radio-navigation fields of satellite systems
- 126** *Skoryk E. T., Kriukov A. V.* Adaptive disturbance compensation for satellite radio-navigation systems
- 133** *Ischenko V. I., Zimchuk I. V.* Synthesis of adaptive estimate algorithms under conditions of instability parametric vagueness
- 137** *Piaskov's'kyi D. V., Kovbasiuk S. V., Shestakov V. I.* Determination of spacecraft motion parameters by Doppler gauges system
- 141** *Piaskov's'kyi D. V., Vodop'yan S. V., Varlamov I. D.* Adaptive correlative-extreme algorithm of spacecraft navigation on geo-physical fields using differential Taylor transformations
- 147** *Baranov G. L., Baranov V. L., Kovbasiuk S. V.* Statistical characteristics of differential spectrum of spasecraft trajectory
- 154** *Baranov G. L., Piaskov's'kyi D. V., Kovbasiuk S. V.* Unification of information in multiposition radar complex by using differential spectrum of spacecraft trajectory

Скорик Е. Т. Альтернативные применения сигналов спутниковых радионавигационных систем
Прокопов А. В. Методы учета влияния земной атмосферы в космической геодезии и навигации
НАШІ АВТОРИ

159 *Skoryk E. T. Alternative to use the signals of satellite radio-navigation systems*
163 *Prokopov A. V. Methods of allowing for Earth's atmosphere influence in space geodesy and navigation*
169 **OUR AUTHORS**

2001.—7, № 5/6

Безъяниный Ю. Г., Боровик В. Г., Галась М. И., Трефилов В. И., Фролов Г. А. Исследование возможностей ультразвукового контроля элементов двигателя первой ступени ракеты-носителя «Зенит». 1. Разработка физической модели объекта контроля

Кортунов В. И., Кулик А. С. Алгоритмический контроль работоспособности реактивных двигателей космического летательного аппарата

Пироженко А. В. Хаотические режимы движения в динамике космических троосовых систем. 3. Влияние диссипации энергии
Карачун В. В., Лозовик В. Г., Мельник В. Н., Кундеревич Е. К. Нестационарная задача взаимодействия акустического излучения ракет-носителей с двухступенчатым гироскопом

Авдеев В. В. Побудова групи із двох супутників без використання рушійної установки

Шувалов В. А., Коцубей Г. С., Приймак А. И., Губин В. В., Резниченко Н. П. Моделирование радиационной электризации подветренных поверхностей космических аппаратов на полярной орбите в ионосфере Земли

Черемных О. К., Бурдо О. С., Кременецкий И. А., Парновский А. С. К теории МГД-волн во внутренней магнитосфере Земли

Агапітов О. В., Верхоглядова О. П., Івченко В. М. Хвилі стиснення в магнітосфері Землі: інтерпретація спостережень супутника «Інтербол-1»

Кручиненко В. Г., Козак П. Н. Взрывные кратеры на поверхности космических аппаратов, образованные метеороидами и частицами космического мусора

Федоровский А. Д., Даргейко Л. Ф., Зубко В. П., Якимчук В. Г. Системный подход к оценке эффективности аппаратуры комплексов дистанционного зондирования Земли
Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконенко С. А. Дешифрирование космических снимков ландшафтных комплексов с использованием марковской модели изображений

Негода А. А., Сорока С. А. Акустический канал космического влияния на биосферу Земли

Дзюбенко Н. И., Івченко В. Н., Козак Л. В. Вариации температуры над очагом землетрясения по измерениям спутника UARS

Кондрачук А. В., Белявская Н. А. Высокоградиентные магнитные поля как способ моделирования воздействия гравитации на растения

НАШІ АВТОРИ
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

3 *Bezumyannyi Yu. G., Borovik V. G., Galas M. I., Trefilov V. I., and Frolov G. A. Feasibility of the ultrasound testing of the first-stage engine of the Zenith rocket carrier. 1. Construction of the physical model of the object to be tested*

8 *Kortunov V. I., Kulik A. S. Algorithmic monitoring of the working capacity of spacecraft jet engines*

13 *Pirozhenko A. V. Chaotic motions in the dynamics of space tethered systems. 3. Influence of energy dissipation*

21 *Karachun V. V., Lozovik V. G., Melnik V. N., Kunderevich E. K. Non-stationary problem of the interaction of acoustic radiation from rocket carriers with two-sedate gyroscope*

26 *Avdeev V. V. Building a group of two satellites without using an on-board thruster*

30 *Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Priymak A. I., Gubin V. V., Reznichenko N. P. Simulation of radiative electrization of spacecraft leeward surfaces in the ionosphere*

44 *Cheremnykh O. K., Burdo O. S., Kremenetskiy I. A., Parnovskiy A. S. To the theory of the MHD waves in the inner magnetosphere of the Earth*

64 *Ahapitov O. V., Verkhoglyadova O. P., Ivchenko V. M. Compression waves in the Earth's magnetosphere: interpretation of Interball 1 observations*

71 *Kruchynenko V. G., Kozak P. N. Explosive craters on the surface of space vehicles produced by meteoroids and space debris particles*

75 *Fedorovsky A. D., Dargeyko L. F., Zubko V. P., Yakimchuk V. G. A system approach to the estimation of the efficiency of hardware complexes for remote Earth sounding*

80 *Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Ryabokonenko S. A. Interpretation of space images of landscape zones with the use of the Markov image model*

85 *Negoda A. A., Soroka S. A. Acoustic channel of the space influence on the Earth's biosphere*

94 *Dzyubenko M. I., Ivchenko V. M., Kozak L. V. Temperature variations over earthquake epicenters from observations obtained by the UARS satellite*

100 *Kondrachuk A. V., Belyavskaya N. A. High-gradient magnetic fields as a tool of simulating gravity effects on plants*

112 **OUR AUTHORS**

116 **NEWS FROM SPACE AGENCIES**

2002.—8, № 1

Яцків Я. С. Наукові космічні проекти України
Лялько В. І. Состояние и перспективы развития аэрокосмических исследований Земли в Украине

Астапенко В. Н., Бушуев Е. И., Зубко В. П., Иванов В. И., Хорольский П. П. Оценка объема спроса национального рынка на информацию дистанционного зондирования Земли высокого разрешения

Тихомиров А. А. Сравнительные характеристики технологий авиационного и космического лидарного мониторинга

Безъяниный Ю. Г., Боровик В. Г., Галась М. И., Трефилов В. И., Фролов Г. А. Исследование возможностей ультразвукового контроля элементов двигателя первой ступени ракеты-носителя «Зенит». 2. Результаты ультразвуковой диагностики дефектности двигателя

3 *Yatskiv Ya. S. Scientific space projects in Ukraine*
7 *Lyalko V. I. Present state and prospects for the aerospace research of the Earth in Ukraine*

15 *Astapenko V. M., Bushuev Ye. I., Zubko V. P., Ivanov V. I., Khorolsky P. P. Assessment of the national market demand for high-resolution remote sensing data*

23 *Tikhomirov A. A. Comparative parameters of airborne and spaceborne lidar monitoring technologies*

32 *Bezumyannyi Yu. G., Borovik V. G., Galas M. I., Trefilov V. I., Frolov G. A. Feasibility of the ultrasound checking of the first-stage engine of the Zenith rocket carrier. 2. Results of the ultrasound diagnostics of the engine defectiveness*

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хоминич В. И., Петров Ю. В., Хайрнасов С. М. Экспериментальное моделирование тепловых режимов малогабаритных космических аппаратов и их внешних тепловых потоков. I. Термовакуумная установка ТВК-2.5

Хай Лю, Ши-юй Хэ, Абраимов В. В., Хуай-ий Ван, Де-чжуан Ян. Исследование особенностей воздействия протонов и электронов с энергиями 60—200 кэВ на оптические материалы космических аппаратов

Айзенберг Я. Е., Ястребенецкий М. А. Сопоставление принципов обеспечения безопасности систем управления ракетами-носителями и атомными электростанциями

Айзенберг Я. Е., Златкин Ю. М., Калногуз А. Н., Баттаев В. А., Кузьмин А. И. Управление по углам атаки и скольжения первых ступеней РН

Мельник В. Н., Махмут Дилнар, Каракун В. В., Кундеревич Е. К. Погрешности измерений продольных скоростей ракет-носителей гироколическим интегратором

Хоркавців О. Я., Демків О. Т., Хоркавців Я. Д. Участь кальцію у гравітропізмі протонами моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.

Пундяк О. І., Демків О. Т., Хоркавців Я. Д., Багрій Б. Б. Полярність проростання спор *Funaria hygrometrica* Hedw.

Борисова Т. А., Крысанова Н. В., Гиммелрейх Н. Г. Изменение накопления L-[¹⁴C]-глутамата нервными окончаниями мозжечка и больших полушарий головного мозга крыс в условиях моделированной гипергравитации

Мурадян Х. К. Космическая ионизирующая радиация: природа, биологические эффекты и защита

НАШІ АВТОРИ

- 37** *Rassamakin B. M., Rogachev V. A., Khominich V. I., Petrov Yu. V., Khayrnasov S. M.* Experimental modeling of heat modes of small space vehicles and their external heat flows. I. TVK-2.5 heat vacuum plant
- 42** *Hai Liu, Shiyu He, Abraimov V. V., Huaiyi Wang, Dezhuang Yang.* A study on the special effect of protons and electrons with energies from 60 to 200 keV on optical materials for spacecraft application
- 55** *Aizenberg Ya. E., Yastrebenetskii M. A.* Comparison of the safety principles for the control systems for launchers and atomic power stations
- 61** *Aizenberg Ya. Ye., Zlatkin Yu. M., Kalnoguz A. N., Battaev V. A., Kuzmin A. I.* Control on angles of attack and slip of the first stages of the launcher
- 81** *Melnik V. N., Mahmut Dilnar, Karachun V. V., Kunderevich E. K.* Errors of measurements of longitudinal speeds of rocket carriers by gyroscopic integrator
- 89** *Khorkavtsiv O. Ya., Demkiv O. T., Khorkavtsiv Ya. D.* Calcium in gravitropism of the moss *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. protonemata
- 96** *Pundyak O. I., Demkiv O. T., Khorkavtsiv O. Ya., Bagrii B. B.* Polarity of spore germination in *Funaria hygrometrica* Hedw.
- 101** *Borisova T. A., Krisanova N. V., Himmelreich N. H.* L-[¹⁴C]-glutamate uptake by nerve terminals from rat cerebellum and cerebral hemispheres under artificial hypergravity
- 107** *Muradian Kh.* The space radiation: Nature, biological effects and shielding
- 114** OUR AUTHORS

2002.—8, № 2/3

Лялько В. І. Передмова

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Лялько В. І., Федоровський О. Д., Перерва В. М., Попов М. О. Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України (короткий історичний нарис)

Лялько В. І. Стан і перспективи розвитку аерокосмічних досліджень Землі в Україні

Щепець М. С. Спільно дбаемо про Київ

Цимбал В. М., Лялько В. І., Курекін О. С., Гавриленко О. С. Аеровійний комплекс АКДЗ-30 дистанційного зондування природного середовища

Волошин В. І., Драновський В. Й., Бушуєв Є. І. Стан, перспективи та проблеми ринку послуг дистанційного зондування Землі з космосу

Волошин В. І., Драновский В. И., Бушуев Е. И. Экология и космос

Коміссарчук А. А. Питання аерокосмічного моніторингу і його особливості в Західному регіоні України

Мазуркевич О. О., Рябоконенко О. Д. Особливості співпраці державних та недержавних установ в напрямку дистанційного зондування Землі в Україні

Пригадатко В. І., Штепа Ю. М. Принципово нові можливості для формування екомережі в Україні у зв'язку з появою досвіду цільової обробки та інкорпорації космознімків в ГІС

Готинян В. С., Дронова І. С. Деякі тенденції в дистанційному зондуванні Землі (за зарубіжними матеріалами)

Готинян В. С., Буйницький І. О., Минкевич Н. А. Опыт создания цифрового изображения Украины по космическим снимкам высокого разрешения

5 *Lyal'ko V. I.* Foreword

GENERAL PROBLEMS IN THE PROGRESS OF THE REMOTE SENSING OF THE EARTH

- 6** *Lyal'ko V. I., Fedorov'skyi O. D., Pererva V. M., and Popov M. O.* Center for Aerospace Investigations of the Earth with the Institute of Geological Sciences, NAS Ukraine (brief history)
- 29** *Lyal'ko V. I.* Present state of the art and prospects of aerospace investigations of the Earth in Ukraine
- 35** *Schepets' M. S.* We together take care of Kyiv
- 36** *Tsymbal V. M., Lyal'ko V. I., Kurekin O. S., and Havrylenko O. S.* Aircraft complex AKDZ-30 for remote sensing of environment
- 41** *Voloshyn V. I., Dranov'skyi V. Y., and Bushuiev Ye. I.* Present state, prospects, and problems of the service market in the remote sensing of the Earth
- 52** *Voloshin V. I., Dranovskii V. I., and Bushuev E. I.* Ecology and open space
- 56** *Komissarchuk A. A.* Aerospace monitoring and its features in the western regions of Ukraine
- 58** *Mazurkevich O. O. and Ryabokonenko O. D.* Co-operation of state and nonstate institutions in the RSE in Ukraine
- 59** *Prydatko V. I. and Shtepa Yu. M.* Radically new possibilities for forming an ecological network in Ukraine based on the experience on specific processing and incorporation of space images into geoinformation systems
- 65** *Hotynyan V. S. and Dronova I. S.* Some trends in the RSE (review of foreign publications)
- 70** *Gotynyan V. S., Buinitskii I. O., and Minkevich N. A.* Experience in building a digital picture of Ukraine from high-resolution space images

ЗАГАЛЬНІ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ПИТАННЯ ДЗЗ

Федоровский А. Д., Зубко В. П., Якимчук В. Г. Обоснование алгоритма формирования состава космического аппаратурного комплекса для выполнения научно-прикладной программы ДЗЗ

Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконенко С. А., Пахомов И. П., Суханов К. Ю. Дешифрирование космических снимков ландшафтных комплексов на основе структурно-текстурного анализа

Федоровский А. Д., Якимчук В. Г. Имитационное моделирование космических исследований ДЗЗ: постановка задачи и пути решения

Сахацький О. І., Сибирцева О. М., Шпортьюк З. М. Комбінація цифрової моделі рельєфу із зображеннями «Landsat-7» для визначення топографічних характеристик місцевості з метою проведення радіометричної корекції

Кононов В. І. Обоснование методики определения разрешения на местности аэрокосмических систем с дискретными фотоприемниками

Станкевич С. А. К оценке линейного разрешения цифровых аэрокосмических снимков

Порхун О. А. Застосування геоінформаційних систем (ГІС) при дешифруванні аерокосмічних зображень

Попов М. О. Сучасні погляди на інтерпретацію даних аерокосмічного дистанційного зондування Землі

Костюченко Ю. В. Опыт применения спутниковой интерферометрии в комплексе методов ДЗЗ

Смирнов С. А., Панова Н. В. Атмосферна корекція у видимому діапазоні, оцінювання ОПФ атмосфери

Кравчук Т. А., Ненахов А. Н., Гімел'фарб Г. Л., Михалевич Б. О. Технология построения трехмерных карт внутренних помещений объекта «Укрытие»

ВИРІШЕННЯ ТЕМАТИЧНИХ ЗАДАЧ

Геологічні задачі

Азімов О. Т. Комплексні аерокосмогеологічні дослідження території Зони відчуження ЧАЕС і прилеглого району Корostenського плутону при виборі локальних площацок, придатних для глибинного депонування радіоактивних відходів

Пазинич В. Г., Пазинич Н. В. Тектонічна активність осадових басейнів, як закономірний етап їхнього розвитку

Крат В. Н., Вульфсон Л. Д., Гунченко В. А., Оголенко В. С., Кудряшов А. І., Авраменко В. Г. Особенности применения материалов дистанционных аэрокосмических съемок при поисках азотных кремнистых терм

Воробьев А. И., Костюченко Ю. В., Лялько В. И., Перерва В. М., Семенова С. Г. Комплексирование аэрокосмических и геофизических методов при прогнозе нефтегазоносности северо-западного шельфа Черного моря

Подорван В. Н., Филиппов Ю. Ф. Наземная заверка результатов дистанционного зондирования гидрогеологических объектов

Філіпович В. Є., Приходько В. Л., Тарангул Д. О. Особливості комплексування дистанційних та традиційних методів при пошуках руд кольорових металів

Перерва В. М. Геофлюїдодинамические структуры литосфера и их изучение дистанционными методами

Котляр О. Ю., Товстюк З. М., Перерва В. М., Єфіменко Т. А., Седлерова О. В., Шульга В. І. Флюїдодинамічні і неотектонічні основи та попередні результати апробації супутникової технології вивчення геологічної будови та перспектив нафтогазоносності шельфу

Перерва В. М., Левчик Е. І., Архипов А. І. Некоторые аспекты механизма формирования полезного сигнала в оптическом поле ландшафтов над залежами углеводородов

GENERAL THEORETICAL PROBLEMS IN THE RSE

73 *Fedorovskii A. D., Zubko V. P., and Yakimchuk V. G.* Mathematical basis of an algorithm for the formation of space equipment complex for a scientific and applied RSE program

76 *Fedorovskii A. D., Yakimchuk V. G., Ryabokonenko S. A., Pahomov I. P., and Sukhanov K. Yu.* Interpreting space images of landscape systems on the basis of structural analysis

83 *Fedorovskii A. D. and Yakimchuk V. G.* RSE simulation: Formulation of the problem and lines of attack on it

89 *Sakhats'kyi O. I., Sybirtseva O. M., and Shportyuk Z. M.* Combining a digital relief model with Landsat 7 images for the determination of topographic terrain characteristics for purposes of radiometric correction

91 *Kononov V. I.* Basis of a technique for determining the resolution of aerospace systems with discrete photodetectors

103 *Stankevich S. A.* Estimating the linear resolution of digital aerospace images

106 *Porkhun O. A.* Application of geoinformation systems to the interpretation of aerospace images

110 *Popov M. O.* Present-day views on the interpretation of RSE data

115 *Kostyuchenko Yu. V.* Experience in the use of the satellite interferometry in the RSE techniques

122 *Smyrnov S. A. and Panova N. V.* Atmospheric correction in the visible spectral range and estimation of the optical transfer function of the atmosphere

127 *Kravchuk T. A., Nenakhov A. N., Gimel'farb G. L., and Mikhalevich B. O.* Technique for building three-dimensional maps of the Chernobyl Confinement premises

SOLUTION OF TOPICAL PROBLEMS

Geological Problems

134 *Azimov O. T.* Complex geological aerospace investigation of the Chernobyl estrangement zone and the adjacent Korosten' pluton region in the search for locations suitable for deep deposition of radioactive waste

142 *Pazynych V. H. and Pazynych N. V.* Tectonic activity of sedimentary basins as a natural stage of their evolution

143 *Krat V. N., Vul'fson L. D., Gunchenko V. A., Ogolenko V. S., Kudryashov A. I., and Avramenko V. G.* The use of RSE data in the search for nitrogenous siliceous thermes

149 *Vorob'ev A. I., Kostyuchenko Yu. V., Lyal'ko V. I., Pererva V. M., and Semenova S. G.* Aerospace and geophysical techniques used in combination in the oil and gas prospecting for the north-west Black Sea shelf

166 *Podorvan V. N. and Fillipov Yu. F.* Ground-based certification of the results of the remote sensing of hydrogeological objects

170 *Filipovich V. Ye., Prykhod'ko V. L., and Tarangul D. O.* Combined use of remote sensing and traditional techniques in the search for nonferrous ores

174 *Pererva V. M.* Lithospheric flow structures and their investigation by remote sensing techniques

180 *Kotlyar O. Yu., Tovstyuk Z. M., Pererva V. M., Yefimenko T. A., Sedlerova O. V., and Shul'ga V. I.* Fluidal and neotectonic factors in the formation of desired signal on space images in the studies of the geological structure of sea areas

187 *Pererva V. M., Levchik E. I., and Arkhipov A. I.* Some aspects of the mechanism of desired signal formation in the optical images of landscapes over hydrocarbon deposits

Перерва В. М., Костина Т. І. Прогнозування зон розвиття вторичних колекторів по спутниковим даним
Перерва В. М., Архіпов А. І., Бусел Г. Ф., Левчик Е. І., Рыбак Е. А., Осканян Т. В. Состояние и пути совершенствования спутниковой технологии прогнозирования залежей нефти и газа
Осадчий В. Г., Приходько О. А., Грицук І. І. Геотермічний режим та оцінка перспектив нафтогазоносності північно-західної частини шельфу Чорного моря

Екологічні задачі

Мичак А. Г., Ліщенко Л. П., Теременко О. М., Кудряшов О. І., Щепець М. С. Вивчення екологічного стану урбанізованих та промислових територій України за багатозональними космічними знімками

Мичак А. Г., Кудряшов О. І., Філіпович В. Є., Калінкін О. Г., Максимович Н. П. Використання аерокосмічного та газогеохімічного методів для вивчення загазованості приземного шару атмосфери територій нафтогазодобутку в Передкарпатському прогині

Океанологічні задачі

Коротаєв Г. К., Суетин В. С., Суслін В. В., Королев С. Н., Кучерявий А. А. Использование данных SeaWiFS для наблюдения Черного моря

Коротаєв Г. К., Малиновский В. В., Пустовойтенко В. В., Радайкина Л. Н., Станичный С. В. Космический эксперимент «Мониторинг морских акваторий»

Коротаєв Г. К., Ли М. Е., Толкаченко Г. А. Подспутниковые наблюдения важнейших биооптических параметров в Черном море (новый подход)

Лісогосподарські задачі

Лялько В. І., Сахацкий А. І., Ходоровский А. Я., Азимов А. Т., Шпортьюк З. М., Сибирцева О. Н., Буянова І. Я. Комплексирование многоゾональных космических снимков различного пространственного разрешения для повышения эффективности исследования лесных массивов (на примере Зоны отчуждения ЧАЭС и районов Сибири)

Дубровський В. В., Пархісенко Я. В., Петроценко О. Ю., Потапенко Л. С., Рябоконенко О. Д., Штепа Ю. Н. Космічний моніторинг лісових пожеж за знімками NOAA

Сільськогосподарські задачі

Лялько В. І., Сахацкий А. І., Ходоровский А. Я., Жолобак Г. М., Буянова І. Я. Возможности прогнозирования урожайности зерновых культур на основе совместного использования многоゾональных космических снимков AVHRR, NOAA и «Landsat TM» (на примере Киевской области)

Кобец Н. І., Войнов О. А. Применение методов дистанционного зондирования Земли для оценки состояния растительного покрова

Яцевич С. Е., Иванов В. К., Яцевич Е. И., Шатохин А. В. Особенности применения многочастотной радиолокационной информации при дистанционных исследованиях аграрных территорий

Кочубей С. М. Аппаратура и методы дистанционного зондирования растительности в оптическом диапазоне

Вирішення тематичних задач радіофізичними методами
Белоброва М. В., Боев А. Г., Иванов В. К., Калмыков И. А., Матвеев А. Я., Разказовский В. Б., Цымбал В. Н. Результаты многочастотного радиолокационного мониторинга неоднородностей волнения морской поверхности

Тисик Б. Г., Курекин А. С., Ефимов В. Б., Гавриленко А. С., Калмыков И. А., Цымбал В. Н. Применение сигналов с фазовой манипуляцией для расширения полосы обзора космических радиолокаторов дистанционного зондирования Земли с синтезированием апертуры антенны

197 *Pererva V. M. and Kostina T. I.* Predicting the zones of development of secondary collectors from satellite data

201 *Pererva V. M., Arkhipov A. I., Busel G. F., Levchik E. I., Rybak E. A., and Oskanyan T. V.* Present state and avenues for the development of the satellite techniques for the prognostication of oil and gas deposits

206 *Osadchy V. G., Prykhod'ko O. A., and Hrytsyk I. I.* Geothermal condition and outlook for oil and gas deposits in the north-west Black Sea shelf

Ecological Problems

209 *Mychak A. H., Lischenko L. P., Teremenko O. M., Kudryashov O. I., and Schepets' M. S.* Study of the ecological conditions of the urban and industrial areas in Ukraine with the use of multizonal space images

218 *Mychak A. H., Kudryashov O. I., Filipovich V. Ye., Kalinkin O. H., and Maksymovych N. P.* Application of aerospace and gas-geochemical methods to study the gas pollution of the atmospheric surface layer in the oil production areas in the cis-Carpathian foredeep

Oceanological Problems

221 *Korotaev G. K., Suetin V. S., Suslin V. S., Korolev S. N., and Kucheryayyi A. A.* Use of the SeaWiFS data for the Black Sea observations

227 *Korotaev G. K., Malinovskii V. V., Pustovoitenko V. V., Radakina L. N., and Stanichnyi S. V.* Sea area monitoring space experiment

231 *Korotaev G. K., Li M. E., and Tolkachenko G. A.* Subsatellite observations of the fundamental bio-optical parameters of the Black Sea (new approach)

Forestry Problems

239 *Lyal'ko V. I., Sakhatskii A. I., Khodorovskii A. Ya., Azimov A. T., Shportyuk Z. M., Sibirtseva O. N., and Buyanova I. Ya.* Complex use of multizonal space images with various spatial resolutions with the aim of improving the efficiency of forest tract studies (by the example of the Chornobyl estrangement zone and Siberian regions)

246 *Dubrovs'kyi V. V., Parkhisenko Ya. V., Petrochenko O. Yu., Potapenko L. S., Ryabokonenko O. D., and Shtepa Yu. N.* Space monitoring of forest fires with the use of NOAA images

Agricultural Problems

249 *Lyal'ko V. I., Sakhatskii A. I., Khodorovskii A. Ya., Zholobak G. M., and Buyanova I. Ya.* Possibilities for the prognostication of the productivity of cereals from multizonal AVHRR, NOAA, and Landsat TM images (by the example of the Kyiv Oblast)

255 *Kobets N. I. and Voinov O. A.* Application of RSE methods to the vegetative cover estimation

263 *Yatsevich S. E., Ivanov V. K., Yatsevich E. I., and Shatokhin A. V.* On the use of multifrequency radar data in the remote sensing of agricultural areas

271 *Kochubei S. M.* Equipment and methods for the remote sensing of vegetative cover in the optical range

Solution of Topical Problems by Radiophysics Methods
Belobrova M. V., Boev A. G., Ivanov V. K., Kalmykov I. A., Matveev A. Ya., Razskazovskii V. B., and Tsymbal V. N. Results of the multifrequency radar monitoring of sea swell inhomogeneities

279 *Tysik B. G., Kurekin A. S., Efimov V. B., Gavrilenko A. S., Kalmykov I. A., and Tsymbal V. N.* The use of phase-shift signals for extending the space radar scanning pattern in the RSE with aperture synthesis

Сытник О. В., Кабанов А. В., Ефимов В. Б., Курекин А. С., Цымбал В. Н. Критерий качества радиолокационного изображения когерентных систем дистанционного зондирования

Калмыков И. А., Боев А. Г., Ефимов В. Б. Определение количества свежевыпавших осадков по радиолокационным данным ИСЗ «Січ-1»

- 287 *Sytnik O. V., Kabanov A. V., Efimov V. B., Kurekin A. S., and Tsymbal V. N.* Quality criterion for the radar images produced by coherent remote sensing systems

- 289 *Kalmykov I. A., Boev A. G., and Efimov V. B.* Determination of recent rainfall from the Sich 1 radar data

2002.—8, № 4

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хоминич В. И., Хайрнасов С. М., Петров Ю. В., Цегельник Ю. В. Экспериментальное моделирование тепловых режимов малогабаритных космических аппаратов и их внешних тепловых потоков. II. Результаты тепловакуумных испытаний макета микроспутника типа МС-1-ТК-ТВ

Гудрамович В. С. Методы расчета прочности оболочечных конструкций ракетно-космической техники при локальных нагрузках и контактных взаимодействиях

Шувалов В. А., Кошубей Г. С., Приймак А. И., Резниченко Н. П. Деградация электрической мощности солнечных батарей при воздействии околоспутниковой среды на геостационарной орбите

Белов Д. Г. Вероятностная оценка электроэнергетического обеспечения космического аппарата

Авдеев В. В., Хорольський П. Г. Маневр ухилення космічного апарату радіальним імпульсом

Мельник В. Н. Об особенности динамики гироскопа с многофазным подвесом в акустических полях

Козак Л. В., Івченко В. Н. Изменения ветра в верхней атмосфере над землетрясениями по спутниковым измерениям

Смирнов С. А., Терлецький Р. П. Математическая модель оптических передаточных характеристик земной атмосферы

Астапенко В. Н., Ivanov B. I., Хорольский П. П. Обзор состояния и перспектив спутниковой гиперспектральной съемки

Филоненко А. Д. Определение энергии и направления прихода космической частицы с помощью лунного орбитального модуля

Литовка И. Г. Дозированная гипоксия как фактор коррекции остеопении бездействия

- 3 *Rassamakin B. M., Rogachyov V. A., Khominich V. I., Khayrinasov S. M., Petrov Yu. V., Tsegel'nik Yu. V.* Experimental modelling of heat modes of small space vehicles and their external heat flows. II. Heat vacuum test results of the MS-1-TK-TV-Type micro-sputnik MOCK-UP

- 11 *Gudramovych V. S.* Methods for calculating the strength of rocket-space shell structures under local loading and contact interactions

- 25 *Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Priimak A. I., Reznichenko N. P.* Degradation of the electric power of solar arrays under the influence of the near-satellite environment in geostationary orbits

- 37 *Belov D. G.* Probabilistic estimation of electric energy supply for spacecraft

- 43 *Aydeev V. V., Chorol'skyi P. G.* Bypass maneuver by radial boosting impulse

- 49 *Melnik V. N.* About features speakers of a gyroscope with multiphase bracket in acoustics fields

- 54 *Kozak L. V., Ivchenko V. M.* Wind changes in upper atmosphere over earthquakes from satellite measurements

- 64 *Smirnov S. A., Terle茨ky R. P.* Mathematical model for optical transfer characteristics of Earth's atmosphere

- 73 *Astapenko V. M., Ivanov V. I., Khorolsky P. P.* Review of current status and prospects of hyperspectral satellite imaging

- 78 *Filonenko A. D.* Defining energy and direction of arrival of cosmic particle with the help of the Moon's satellite

- 81 *Litovka I. G.* Dosed hypoxia correction effect on the weightlessness osteopenia

- 86 *Baranskii P. I., Venger E. F., Gaidar O. V.* Problems connected with the prolonged staying of spacecraft with astronauts on board in the interplanetary space

- 96 *Baranskyi P. I., Babich V. M., Gaidar G. P., Ptushynskyi Yu. G., Svechnikov S. V.* Microgravity and ultrahigh vacuum as specific components of technological environment and new feasibilities of semiconductor technology

- 100 OUR AUTHORS

НАШІ АВТОРИ

2002.—8, № 5/6

МАТЕРІАЛИ Другої Української конференції з перспективних космічних досліджень (21—27 вересня 2002 р.)

Черемніх О. К. Передмова

Камелін А. Б., Кунцевич В. М., Черемніх О. К. О результатах рассмотрения и подготовки совместных российско-украинских космических экспериментов на российском сегменте Международной космической станции

Анфимов Н. А., Лук'яненко В. І., Синельщиков М. В., Суворов В. В., Цимбалюк М. М. Основные результаты предварительного рассмотрения проекта «Долгосрочной программы совместных российско-украинских научных исследований и технологических экспериментов на РС МКС»

Патон Б. Е., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М., Бондаренко В. П., Юрчук Н. А. Получение совершенных материалов в космосе

Proceeding of the 2-nd Ukrainian Conference for Perspective Space Researches (21—27 September 2002)

4 *Cheremnykh O. K.* Foreword

5 *Kamelin A. B., Kuntsevich V. M., Cheremnykh O. K.* On the results of the consideration and preparation for joint Russian-Ukrainian space experiments onboard the Russian Segment of the International Space Station

9 *Anfimov N. A., Luk'yashchenko V. I., Sinel'shchikov M. V., Suvorov V. V., Tsimbalyuk M. M.* The main results of the preliminary consideration of the project of the long-term program for joint Russian-Ukrainian scientific research and technological experiments aboard the Russian Segment of the ISS

15 *Paton B. E., Asnis E. A., Zabolotin S. P., Baranskii P. I., Babich V. M., Bondarenko V. P., Yurchuk N. A.* The production of perfect materials in space

- Шпак А. П., Федоров О. П., Берсудський Е. І., Живолуб Е. Л.** Некоторые проблемы исследования процессов направленного затвердевания в условиях микрогравитации (создание установки МОРФОС)
Гамуля Г. Д., Скороход В. В., Солнцев В. П., Сурду М. Н., Фролов Г. А. Разработка научной аппаратуры и антифрикционных материалов нового поколения для проведения космического эксперимента «Материал-Трение»
Бондаренко С. І., Гаврилов Р. В., Еременко В. В., Русанов К. В., Щербакова Н. С., Дергунов И. М., Крюков А. П., Королев П. В., Селянинова Ю. Ю., Жуков В. М., Харитонов В. С., Кущенко К. В., Деев В. І., Шувалов В. А. Программа российско-украинских исследований теплообмена и гидродинамики в жидком гелии на Международной космической станции
Мороженко О. В., Відьмаченко А. П. Задачі спектрополяриметричного експерименту на Міжнародній космічній станції
Відьмаченко А. П., Іванов Ю. С., Мороженко А. В., Сосонкін М. Г. Ультрафioletовий спектрометр-поляриметр для планетного моніторинга на борту МКС
Гопасюк С. І., Гопасюк О. С. Спектрополяриметр проекта СОТ
Кордюм Е. Л. Перспективи розвитку космічної та гравітаційної біології в Україні
Цетлін В. В., Дешевая Е. А., Новикова Н. Д., Полікарпов Н. А., Грачев Е. А., Григорян О. Р., Заворина О. А., Лазутін Л. Л., Нечаєв О. Ю., Чурило І. В. Вплив низких доз радіації на мікробне суспільство косміческих станцій
Борисова Т. А., Крисанова Н. В., Гіммелрех Н. Г. Моделювання гравітації та глутаматергіческа передача в великих півшаріях мозга
Мищенко Л. Т. Вплив моделювання микрогравитации на ростові процесси і фотосинтетичний апарат растений *Triticum aestivum L.*, інфікованих вірусом полосатої мозаїки пшеници
Родіонова Н. В., Оганов В. С. Цитологічні механізми гравітаційно-залежних змін у кістковій тканині
Климчук Д. О., Мартин Г. М. Застосування модельних систем — рослинних клітин *in vitro* — в дослідження гравічувливості організмів на клітинному рівні
Козирівська Н. О., Ковтунович Г. Л., Лар О. В., Ковал'чук М. В., Негруцька В. В., Корнійчук О. С., Рогуцький І. С., Алпатов А. П., Кордюм В. А. Моделювання молекулярних взаємодій бактерій з рослинами для політних експериментів
Козак Л. В. Зміна турбулентних процесів у нижній термосфері при проходженні внутрішніх гравітаційних хвиль
Черемных О. К., Демків Д. П. Взаимодействие высокоенергетических частиц с МГД-модами в магнитосфере Земли
- Федун В. Н., Юхимук А. К., Войцеховская А. Д., Черемных О. К.** Нелинейное взаимодействие вистлеров и инерциональных альвеновских волн в магнитосфере Земли
Калита Б. И., Мезенцев В. П., Сорока С. А. Наземно-космический активный акустический эксперимент «Геофон»
Ермилов Ю. В. Анализ вибраакустического состояния ракетных двигателей радиолокационными методами
Аснис А. Е., Демченко В. Ф., Лесной А. В., Заболотин С. П. Математическое моделирование тепловых и гидродинамических процессов при электронно-лучевой бестигельной зонной плавке монокристалла кремния в условиях микрогравитации
Майборода В. П., Молчановская Г. М. Структурные мотивы и процессы массопереноса в расплавах
- 19** *Shpak A. P., Fedorov O. P., Bersuds'kyi E. I., Zhyvolub E. L.* Some problems in the investigation of the processes of directional crystallization under microgravity (creating the MORPHOS installation)
28 *Gamulya G. D., Skorokhod V. V., Solntsev V. P., Surdu M. N., Frolov G. A.* The elaboration of novel scientific instrumentation and antifriction materials for performing the «Material-Friction» space experiment
35 *Bondarenko S. I., Gavrylov R. V., Yeremenko V. V., Rusanov K. V., Shcherbakova N. S., Dergunov I. M., Kryukov A. P., Korolev P. V., Selyaninova Yu. Yu., Zhukov V. M., Kharitonov V. S., Kutsenko K. V., Deev V. I., Shuvalov V. A.* Program of the Russian-Ukrainian investigations of the hydrodynamics and heat transfer in liquid helium aboard the International Space Station
39 *Morozhenko O. V., Vid'machenko A. P.* Tasks of the spectropolarimetric experiment aboard the International Space Station
45 *Vid'machenko A. P., Ivanov Yu. S., Morozhenko A. V., Sosonkin M. G.* UV Spectrometer-polarimeter for planetary monitoring aboard the ISS
51 *Gopasyuk S. I., Gopasyuk O. S.* The spectropolarimeter of the SOT project
54 *Kordyum E. L.* Prospects of the development of space and gravitational biology in Ukraine
58 *Tsetlin V. V., Deshevaya E. A., Novikova N. D., Polikarpov N. A., Grachev E. A., Grigoryan O. R., Zavorina O. A., Lazutin L. L., Nechaev O. Yu., Churilo I. V.* Effect of low radiation doses on microbe population in space stations
62 *Borisova T. A., Krysanova N. V., Himmelreich N. G.* Artificial gravity and glutamatergic transmission in cerebral hemispheres
66 *Mishchenko L. T.* The effect of artificial gravity on grows processes and photosynthetic apparatus of *Triticum aestivum L.* infected by the wheat streak mosaic virus
71 *Rodionova N. V., Oganov V. S.* Cytological mechanisms of gravity-dependent changes in a bone tissue
77 *Klymchuk D. O., Martyn G. M.* The use of the model systems, plant cells *in vitro*, in studing gravisensitivity of organisms at cellular level
81 *Kozyrovska N. O., Kovtunovich G. L., Lar O. V., Kovalchuk M. V., Negruska V. V., Korniichuk O. S., Rogutskyi I. S., Alpatov A. P., Kordyum V. A.* Modeling molecular plant-bacteria interactions for flight experiment
86 *Kozak L. V.* Changes of turbulence processes in thermosphere in the passage of inner gravity waves
91 *Cheremnykh O. K., Demkiv D. P.* Interaction of high-energy particles with magnetohydrodynamic modes in the Earth's magnetosphere
96 *Fedun V. M., Yukhimuk A. K., Voitsekhovskaya A. D., Cheremnykh O. K.* The nonlinear interaction of the whistler wave with the inertial Alfvén wave in the magnetosphere of the Earth
102 *Kalita B. I., Mezentsev V. P., Soroka S. A.* The ground-space active acoustic experiment Geofon
107 *Ermilov Yu. V.* Analysis of vibroacoustic condition of rocket engines by radar techniques
112 *Asnis A. E., Demchenko V. F., Lesnoi A. B., Zabolotin S. P.* Mathematical modelling of thermal and hydrodynamic processes in the electron beam floating-zone melting of silicon monocrystal under microgravity conditions
117 *Maiboroda V. P., Molchanovskaya G. M.* The structural motives and processes of mass transfer in the melts
- 121** OUR AUTHORS

2003.—9, № 1

Конюхов С. Н., Дронь Н. М., Дубовик Л. Г., Журавлева Л. Д., Кондратьев А. И., Кулагин С. Н., Петренко А. Н., Стасценко В. И., Стасценко І. Н. Перспективы использования универсальных транспортных энергосиловых платформ для энергоемких космических задач

Белецкий В. М., Ефименко Н. В., Кудин Н. И., Пиза Н. Д., Швец К. В. Комплекс определения параметров ориентации космического аппарата «Січ-1М»

Дудник А. В., Малыхина Т. В. Компьютерное моделирование поглощенной энергии и пробегов частиц в спектрометре СТЭП космического проекта «Попередження»

Мельник В. Н., Каракун В. В. Пассивные методы уменьшения погрешностей гироинтегратора, обусловленных дифракцией звуковых волн на подвесе гироскопа

Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Петровський С. І. Проектировання прецизійного вимірювального перетворювача тиску з пневмомеханічним резонатором

Ковбасюк С. В., Ракушев М. Ю. Пошук аналітичної залежності для опису незбуреного руху космічного апарату методом диференціальних перетворень

Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М. Вплив вібрацій космічного апарату дистанційного зондування Землі на роздільну здатність оптико-електронних приладів спостереження

Чепыженко А. І. Оптические системы для подспутниковой заверки результатов космических исследований морских акваторий

Шкуратов Ю. Г., Омельченко В. В., Станкевич Д. Г., Каїдаш В. Г., Пітерс К., Пінет П. Прогноз состава лунной поверхности по данным КА «Клементина» и результатам лабораторных исследований лунного грунта

Дзюбенко М. І., Козак Л. В. Вплив землетрусів на стан іоносфери

Чженьюй Ху, Абраимов В. В., Шіюй Хэ, Де Чжуан Ян, Рассамакін Б. М. Деградация параметров солнечных батарей под воздействием факторов космического пространства

Літовка І. Г. Ремоделювання кісткової тканини у низько- і високоактивних шурів в умовах 45-добової гіпокінезії та впливу дозованої кисневої депрівациї

Носач Л. Н., Дяченко Н. С., Тарасшин Л. А., Жовноватая В. Л., Бутенко С. І., Повніца О. Ю. Определение в наземных условиях температурного режима, длительности пребывания аденонаруса человека на орбитальных станциях и влияния клиностатирования на некоторые его свойства

НАШІ АВТОРИ

- 3 Konyukhov S. N., Dron' N. M., Dubovik L. G., Zhuravleva L. D., Kondrat'ev A. I., Kulagin S. N., Petrenko A. N., Statsenko V. I., Statsenko I. N. Prospects of the use of universal transport power jet propulsion of platforms
- 8 Beletskii V. M., Yefimenko N. V., Kudin N. I., Piza N. D., Shvets K. V. Complex for the determination of the Sich-1M space vehicle orientation
- 15 Dudnyk O. V., Malykhina T. V. The computer simulation of deposited energies and stopping ranges of particles in the STEP spectrometer of the Warning space project
- 22 Mel'nik V. N., Karachun V. V. Passivemethods for decreasing gyroscopic integrator errors caused by the diffraction of sound waves on bracket of the gyro
- 29 Chernyack M. G., Bondarenko O. M., Petrovs'kyi S. I. The design of precision pressure sensor with pneumomechanical resonator
- 35 Kovbasyuk S. V., Rakushev M. Yu. Deriving an analytical relationship for the description of an undisturbed motion of a spacecraft by the method of differential transformations
- 40 Shatikhin V. E., Semenov L. P., Borysenko V. M. The influence of vibrations of an Earth observation satellite on the resolution of optoelectronic observation devices
- 45 Chepyzhenko A. I. Optical systems for subsatellite calibration of results of space investigations of marine harbour areas
- 54 Shkuratov Yu. G., Omel'chenko V. V., Stankevich D. G., Kaidash V. G., Pieters P., Pinet P. Prognosis of lunar surface composition from laboratory studies of lunar samples and Clementine data
- 71 Dzyubenko M. I., Kozak L. V. Influence earthquakes onto ionosphere state
- 81 Zhenyu Hu, Abraimov V. V., Shiyu He, Dezhuang Yang, Rassamakin B. M. Degradation of parameters of solar cells under the influence of open space factors
- 92 Litovka I. G. The remodelling of bone tissue for low- and high-activity rats under a 45-day hypokinesy and the influence of measured oxygen deprivation
- 96 Nosach L. M., Dyachenko N. S., Tarassishin L. O., Zhovnovataya V. L., Butenko S. I., Povnitsa O. Yu. Determination of the temperature mode, duration of presence of the human adenovirus on orbital space stations and influence of clinorotation on some properties of the virus

102 OUR AUTHORS

2003.—9, № 2/3

Ораєвський В. М., Собельман І. І., Житник І. О., Кузнеців В. Д., Степанов А. І., Поліщук Г. М., Ковілін П. Н., Негода О. О., Драновський В. Й., Яцків Я. С. Спостереження активних явищ на Сонці за допомогою космічного апарату КОРОНАС-Ф

Костік Р. І., Осіпов С. М., Лебедєв М. І. Перші результати експерименту ДИФОС-Ф

Черногор Л. Ф. Физические процессы в околосземной среде, сопровождавшие военные действия в Ираке (март — апрель 2003 г.)

Тимошенко В. І., Фролов Г. А. Проблемы научно-методического обеспечения разработки и эксплуатации теплозащитных покрытий для теплонапряженных элементов объектов ракетно-космической техники. І. Математическое моделирование процессов деструкции теплозащитных материалов и покрытий

- 3 Oraevsky V. N., Sobelman I. I., Zhitnik I. A., Kuznetsov V. D., Stepanov A. I., Polishuk G. M., Kovilin P. N., Negoda O. O., Dranovskii V. Y., Yatskiv Ya. S. CORONAS-F observations of active phenomena on the Sun
- 10 Kostik R. I., Osipov S. N., Lebedev N. I. The first results of the DIFOS-F experiment
- 13 Chernogor L. F. Physical processes in the near-Earth environment associated with March—April 2003 Iraq war
- 34 Timoshenko V. I., Frolov G. A. Problems on scientific and methodical maintenance of development and operation of heat-protective coatings for heat-stressed elements of objects of space-rocket engineering. I. Mathematical simulation of processes of the destruction of heat-protective materials and coatings

Фролов Г. А., Пасичний В. В., Тимошенко В. І. Проблемы научно-методического обеспечения разработки и эксплуатации теплозащитных покрытий для теплонапряженных элементов объектов ракетно-космической техники. II. Экспериментальное моделирование аэродинамического нагрева теплозащитных покрытий

Фролов Г. А. Энергоемкость основных процессов поглощения тепла при аэродинамическом нагреве теплозащитных покрытий ракетно-космической техники. I. Предельная энергоемкость внутренних процессов поглощения тепла при тепловом разрушении материала

Фролов Г. А. Энергоемкость основных процессов поглощения тепла при аэродинамическом нагреве теплозащитных покрытий ракетно-космической техники. II. Предельная энергоемкость поверхностных процессов поглощения тепла при тепловом разрушении материала

Хоркавців Я. Д., Демків О. Т. Вплив інгібіторів ауксинового транспорту на гравітропізм протонеми *Pohlia nutans* (Hedw.)

Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Козлов З. В., Колоколов А. А. Моделирование и оценка эффективности космических систем зондирования Земли

Мурадян Х. К., Утко Н. А., Бадова Т. А., Безруков В. В., Бутенко Г. М., Пишель И. Н., Родниченко А. Е., Сытник Л. Н., Устименко А. Н., Желтонохжский В. А., Садовников Л. В., Тарасов Г. Г. Влияние нейтронного облучения на скорость газообмена и активность ключевых ферментов антиоксидантной системы печени мышей

НАШІ АВТОРИ

Міжнародна асоціація Академій наук

- 45** *Frolov G. A., Pasichnyi V. V., Timoshenko V. I.* Problems on scientific and methodical maintenance of development and operation of heat-protective coatings for heat-stressed elements of objects of space-rocket engineering. II. Experimental modelling of aerodynamic heating of heat-protective coatings
- 58** *Frolov G. A.* Power consumption of major factors of heat absorption in aerodynamic heating of heat-protective coatings of objects of space-rocket engineering I. Limiting power consumption of internal processes of heat absorption in thermal destruction of a material
- 68** *Frolov G. A.* Power consumption of major factors of heat absorption in aerodynamic heating of heat-protective coatings of objects of space-rocket engineering. II. Limit power consumption of surface processes of absorption of heat at thermal destruction of a material
- 77** *Khorkavtsiv Y. D., Demkiv O. T.* The effects of auxin transport inhibitors on gravitropism in protonemata of the moss *Pohlia nutans* (Hedw.)
- 83** *Fedorovskiy A. D., Yakymchuk V. H., Kozlov Z. V., Kolokolov A. A.* Simulation process and estimation of efficiency of space systems for remote sensing of the Earth
- 90** *Muradian Kh. K., Utko N. A., Badova T. A., Bezrukov V. V., Butenko G. M., Pishel I. N., Rodnichenko A. E., Sytnik L. N., Ustimenko A. N., Zheltonozhskii V. A., Sadovnikov L. V., Tarasov G. G.* The effects of neutron irradiation on the rate of gaseous exchange and activity of the key antioxidant enzymes in the liver of mice
- 99** OUR AUTHORS
- 102** International Association of Academies of Sciences

2003.—9, № 4

Конюхов С. Н. В. Ф. Уткин — выдающийся ученый и конструктор ракетно-космической техники

Яцків Я. С. Выступление на заседании научно-технического совета ГКБ «Южное», посвященном памяти генерального конструктора ракетно-космических комплексов академика В. Ф. УТКИНА (г. Днепропетровск, 17.10.2003)

Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М. Вібрації механізмів космічного апарату

Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Лазученков Д. Н. Структура струй-вихлопов двигателей космических аппаратов

Батуркін В. М. Системи терморегулювання електронних блоків космічної апаратури

Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хайрнасов С. М., Хоминич В. И., Шевченко В. А., Федоренко С. К. Экспериментальное моделирование тепловых режимов эксплуатации оптико-электронного измерительного прибора для микроспутника

Трякин В. П., Шульженко Н. Г., Гонтаровский П. П., Матюхин Ю. И. Оценка резонансных режимов колебаний космического аппарата

Іщенко В. І., Зімчук І. В. Підсистема цифрової корекції систем управління орієнтацією космічного апарату

Григоренко Е. И., Дзюбанов Д. А., Лысенко В. Н., Таран В. И. Черногор, Л. Ф. Магнитная, ионосферная и атмосферная бури большой интенсивности в сентябре 1998 года: сравнение результатов измерений и моделирования

Клименко Ю. А., Черемных О. К. О распределении заряда на пылевых частицах космической плазмы

Мазманишвили А. С., Пуляев В. А. Разработка информационных технологий оценки параметров ионосферной плазмы в методе некогерентного рассеяния радиоволн

Кузьков В. П., Медведский М. М., Яцків Д. Я., Недашковский В. Н., Глушченко Ю. М., Суберляк В. Р., Перетятко М. М., Еременко Н. А. Подготовка к экспериментам по оптической связи с геостационарным спутником ARTEMIS

- 3** *Konyukhov C. N. V. F. Utkin*, a prominent scientist and constructor of rocket-space engineering
- 8** *Yatskiv Ya. S.* Address to the meeting of the Scientific and Technical of the Design Office “Yuzhnoe” dedicated to academician V. F. Utkin, designer general of space rocket systems
- 9** *Shatikhin V. Ye., Semenov L. P., Borysenko V. M.* Vibrations of satellite mechanisms
- 17** *Shuvalov V. A., Kochubei G. S., Lazuchenkov D. N.* The plume-flows structure of spacecraft thrusters
- 26** *Baturkin V. M.* Thermocontrol systems for space electronic components
- 34** *Rassamakin B. M., Rogachov V. A., Khairnasov S. M., Khominich V. I., Shevchenko V. A., Fedorenko S. K.* Physical simulation of external environment and thermal vacuum tests of optical-electronic measuring device for the micro-sputnik
- 40** *Triakin V. P., Shul'zhenko N. G., Gontarovskii P. P., Matiukhin Yu. I.* Estimating the resonance oscillation regimes in space vehicles
- 45** *Ishchenko V. I., Zimchuk I. V.* A subsystem of the digital correction of control system of space vehicle orientation
- 49** *Grigorenko Ye. I., Dzyubanov D. A., Lysenko V. N., Taran V. I., Chernogor L. F.* Severe magnetic, ionospheric and atmospheric storms in September 1998: the comparison of measurement and modeling results
- 67** *Klymenko Yu. O., Cheremnykh O. K.* Charge distribution on dust particles of space plasma
- 73** *Mazmanishvili A. S., Puliaiev V. A.* A development of information technologies for rating ionospherical plasma parameters in the method of radiowaves incoherent scattering
- 79** *Kuz'kov V. P., Medvedskii M. M., Yatskiv D. Ya., Nedashkovskii V. N., Gluschenko Yu. M., Suberliak V. R., Peretiakto M. M., Yeremenko N. A.* Preparation for optical communication experiments with the geostationary satellite ARTEMIS

Голкін Д. В., Худов Г. В. Совместная байесовская оптимизация поиска и обнаружения объектов в космических радиолокационных системах дистанционного зондирования
Лялько В. І., Шпортьюк З. М., Сахацький О. І., Сибірцева О. М. Застосування методу топографічної корекції даних багатозональних космознімків для класифікації лісового покриву гірських територій
Лялько В. І., Сахацький А. ІІ., Жолобак Г. М., Ходоровський А. Я., Греков Л. Д., Буянова І. Я., Соколов В. В., Ющенко М. В. Оптич комплексирования многозональных снимков NOAA/AVHRR и «Landsat-7» для прогноза урожайности озимой пшеницы (на примере районов Киевской области)

НАШІ АВТОРИ

- 84** *Golkin D. V., Hudov G. V.* Joint Bayes's optimization of search and detection of objects in space radar-tracking systems of remote sounding
94 *Lyalko V. I., Shportyuk Z. M., Sakhatskyi O. I., Sybirtseva O. M.* The application of a topographic correction method of multizonal space image data for the classification of forest cover in mountainous terrain
99 *Lyalko V. I., Sakhatskii A. I., Zholobak G. M., Khodorovskii A. Ya., Grekov L. D., Buianova I. Ya., Sokolov V. V., Yuschenko M. V.* An experience on complex using of multiband NOAA/AVHRR and Landsat-7 images for a winter wheat yield forecast (for the case of the Kyiv region)

104 OUR AUTHORS

2003.—9, № 5/6

МАТЕРІАЛИ Третій Української конференції з перспективних космічних досліджень (15—21 вересня 2003 р.)

Анфимов Н. А., Лук'яненко В. І., Синельщиков М. В., Суворов В. В., Цимбалюк М. М. Современное состояние и перспективы развития работ в обеспечение эффективной реализации совместных российско-украинских экспериментов на РС МКС
Марков А. В., Кузнецов А. А., Сорокин И. В., Петрушкевич И. Б., Шаманина Г. А., Локтева Н. И., Егорова О. И., Ушакова Т. А. Первые шесть экспедиций на МКС: итоги и перспективы реализации программ научно-прикладных исследований и экспериментов на российском сегменте

Шпак А. П., Федоров О. П., Живолуб Є. Л., Берсудський Є. Й., Шулешова О. В. Пряме спостереження фазової границі кристал—розділ під час спрямованого твердиння сукционітрилу та півалової кислоти (наземні дослідження та підготовка польотного експерименту «Морфос»)
Шпак А. П., Ладиков-Роев Ю. П., Рабочий П. П., Сальников Н. Н., Черемных О. К. Исследование стационарных режимов в установке кристаллизации по методу Бриджмена

Патон Б. Е., Аснис Е. А., Заболотин С. П., Баранский П. И., Бабич В. М. Получение сверхчистых объемных полупроводниковых материалов в условиях космического вакуума

Гаврилов Р. В., Похил Ю. А., Яковенко Л. Ф., Алексенко Е. Н., Лотоцкая В. А. Исследование влияния факторов космического пространства на циклическую долговечность материалов в условиях реального космического полета. Космический эксперимент «Пента — Усталость»

Броновец М. А., Гамуля Г. Д., Еланский Ю. А., Завгородний Л. Т., Скороход В. В., Солнцев В. П., Сурду М. Н., Тихий В. Г., Фролов Г. А. Орбитальный трибометр и новые материалы для проведения космического эксперимента «Материал — Трение»

Зелений Л. М., Тамкович Г. М., Петрукович А. А., Застенкер Г. Н., Эйсмонт Н. А., Яновский М. И., Чесалин Л. С. Российско-украинский проект «Интербол-Прогноз» для исследования системы солнечно-земных связей. Высокоапогейный спутник «Интербол-3»

Котов Ю. Д., Юрів В. Н., Болдырев С. І. Научные задачи и характеристики научной аппаратуры российского спутникового проекта КОРОНАС-ФОТОН

Архангельский А. І., Котов Ю. Д., Чистяков П. Ю. Цифровой процессор импульсных сигналов для спектрометрии заряженных частиц, нейтронов, рентгеновского и гаммаизлучения

- Proceeding of the 3-rd Ukrainian Conference for Perspective Space Researches (15—21 September 2003)**
- 6** *Anfimov N. A., Luk'iaschenko V. I., Sinel'shikov M. V., Suvorov V. V., Tsimbaluk M. M.* The present state and prospects of development of the work on the provision of appropriate realization of joint Russian-Ukrainian experiments at the Russian segment of the ISS
12 *Markov A. V., Kuznetsov A. A., Sorokin I. V., Petrushkevich I. B., Shamanina G. A., Lokteva N. I., Egorova O. I., Ushakova T. A.* Early six expeditions to the ISS: Some results and prospects of the realization of programs of scientific and applied investigations and experiments aboard the Russian segment
20 *Shpak A. P., Fedorov O. P., Zhivolub E. L., Bersudskyy E. J., Shuleshova O. V.* In-situ observation of solid-liquid interface during directional solidification of succinonitrile and pivalic acid (ground-based investigations and the preparation of flight experiment "Morphos")
24 *Shpak A. P., Ladikov-Roev Yu. P., Rabochii P. P., Salnikov N. N., Cheremnykh O. K.* The investigation of stationary regimes in a crystallization setup with the use of the Bridgeman method
30 *Paton B. Ye., Asnis Ye. A., Zabolotin S. P., Baranskii P. I., Babich V. M.* Deriving ultrapure three-dimensional semiconductor materials under space vacuum conditions
33 *Gavrilov R. V., Pokhyl Yu. A., Yakovenko L. F., Aleksenko E. N., Lototskaya V. A.* Investigation of sf influence on cyclic durability of materials in real space flight conditions. SE "Penta-Fatigue"
40 *Bronovets M. A., Gamulia G. D., Yelanskii Yu. A., Zavgorodnyi L. T., Skorokhod V. V., Solntsev V. P., Surdu M. N., Tikhii V. G., Frolov G. A.* The orbital tribometer and new materials for the performance of the "Material—Friction" space experiment
47 *Zelenyi L. M., Tamkovich G. M., Petrukovich A. A., Zastenker G. N., Eismont N. A., Yanovskii M. I., Chesalin L. S.* The Russian-Ukrainian project "Interbol-Prognoz" for the investigation of solar-terrestrial relations. The high-apogee satellite "Interbol-3"
53 *Kotov Yu. D., Yurov V. N., Boldyrev S. I.* Scientific objectives and instruments of the Russian satellite project CORONAS-PHOTON
60 *Arkhangel'sky A. I., Kotov Yu. D., Chistjakov P. Yu.* Digital pulse processor for spectrometry of charged particles, neutrons, X-ray, and gamma-ray

- Литвак М. Л., Митрофанов И. Г., Козырев А. С., Санин А. Б., Третьяков В. И., Гриньков В. Ю., Чарышников С. В., Бойnton У. В.** Поиск воды на Марсе на основе данных российского прибора ХЕНД, установленного на борту американского космического аппарата «2001 Марс Одиссея»
- Яценко В. О., Бекмуратов Т. Ф., Бідюк П. І., Бойко В., Живило С. Д., Ісламілі Х. М., Козоріз В. В., Козоріз О. В., Кунцевич В. М., Набієв О. М., Негрійко А. М., Плішко Н., Черемніх О. К., Яценко Л. П.** Розробка кріогенно-оптичного датчика для високочутливих гравітаційних вимірювань
- Панасенко С. В., Розуменко В. Т., Тирнов О. Ф., Черногор Л. Ф.** Результаты исследования динамических процессов в нижней ионосфере
- Архангельская И. В.** Применимость фрактального анализа для обработки временных профилей нестационарных событий, зарегистрированных аппаратурой АВС-Ф в эксперименте на космическом аппарате КОРОНАС-Ф
- Федоренко А. К.** Вариации ионного состава F₂ области ионосферы вблизи утреннего терминатора по данным спутниковых наблюдений
- Черногор Л. Ф.** Земля—атмосфера—геокосмос как открытая динамическая нелинейная система
- Залубовский И. И., Карташев В. М., Ковтун В. Е., Минко О. К., Шматко Е. С.** Всплески потока быстрых нейтронов на поверхности Земли как завершение процесса высыпания энергичных протонов из зон захваченной радиации
- Парновский А. С., Черемніх О. К.** Аналіз спектра собственных МГД-возмущений «теплой» плазмы во внутренней магнитосфере Земли
- Безродный В. Г., Буданов О. В., Колосков А. В., Ямпольский Ю. М.** Электромагнитное окружение Земли в СНЧ-диапазоне
- Готянян О. Є., Івченко В. М., Рапопорт Ю. Г.** Зв'язок характеристик одинарного літосферного джерела акусто-гравітаційних хвиль та юносаферного відгуку
- Клименко Ю. А., Черемніх О. К.** Особенности распределения заряда на мелкодисперсных пылевых частицах в низкотемпературной космической плазме
- Гельфрейх Г. Б., Цап Ю. Т., Копылова Ю. Г., Цвєтков Л. І., Гольдварт Г. Б., Наговицін Ю. А., Юрівський Ю. Ф., Будзиновська І. А.** О природе пульсаций микроволнового излучения солнечных активных областей
- Гопасюк С. І., Гопасюк О. С.** Движение плазмы над областью температурного минимума
- Степанов А. В., Цап Ю. Т.** Сравнительный анализ конусных неустойчивостей в коронах Солнца и звезд
- Криводубский В. Н.** Проблемы солнечного динамо-цикла
- Баникова Е. Ю., Конторович В. М.** Определение параметров космических струй по их тонкой структуре в радио- и рентгеновском диапазонах
- Власенко В. П., Селиванов Ю. А., Сорокин А. Ф., Цюх А. М.** Синхронные наблюдения радиоизлучения Солнца на разных длинах волн
- Антонов А. В., Герасимов Ю. М.** Особенности двумерного восстановления изображения космических источников нелинейным методом
- Лялько В. І., Попов М. О., Петроchenko O. Yu., Рябоконенко О. Д., Сахацький О. І., Харечко О. Г.** Метод класифікації стану лісів за матеріалами аерокосмічної зйомки на основі принципу злиття даних
- Агарков А. В., Макаров А. Л., Матвиенко С. А., Мелешко А. В., Селиванов Ю. А.** Комплексное исследование территории Украины по геофизическим параметрам с помощью космических систем «Січ-1М» и «Мікроспутник»
- Паненко В. В.** О гибридных аналогово-цифровых методах обработки аэрокосмических изображений морской поверхности
- 65** *Litvak M. L., Mitrofanov I. G., Kozyrev A. S., Sanin A. B., Tret'jakov V. I., Grinkov V. Yu., Charyshnikov S. V., Boiniton U. V. A search for water on Mars from data of the Russian device HEND installed aboard the American space mission “2001 Mars Odyssey”*
- 71** *Yatsenko V. O., Bekmuratov T. F., Bidiuk P. I., Boiko V., Zhyyyilo S. D., Ismaili Kh. M., Kozoriz V. V., Kozoriz O. V., Kuntsevych V. M., Nabieev O. M., Negriiko A. M., Plishko N., Cheremnykh O. K., Yatsenko L. P. Development of the cryogenic-optical sensor for highly sensitive gravitation measurements*
- 76** *Panasenko S. V., Rozumenko V. T., Tyrnov O. F., Chernogor L. F. Dynamical processes in the lower ionosphere*
- 81** *Arkhangel'skaja I. V. The applicability of fractal analysis for the processing of temporal profiles of non-stationary events detected by the AVS-F apparatus during an experiment onboard the CORONAS-F satellite*
- 89** *Fedorenko A. K. Variations of ion concentration of F₂ region of the ionosphere in the vicinity of morning terminator from data of satellite observations*
- 96** *Chernogor L. F. The Earth—atmosphere—geospace environment system as an opened dynamic nonlinear one*
- 106** *Zalyubovskyi I. I., Kartashev V. M., Kovtun V. E., Minko O. K., Shmatko E. S. Bursts of fast neutron flows on the Earth's surface as the completion of the process of energetic proton scattering from the captured radiation zones*
- 111** *Parnowski A. S., Cheremnykh O. K. Analysis of spectrum of “Warm” plasma's mhd eigenperturbations in the inner Earth's magnetosphere*
- 117** *Bezrodny V. G., Budanov O. V., Koloskov A. V., Yampolski Yu. M. Electromagnetic environment of the Earth at ELF*
- 124** *Gotyanyan O. E., Ivchenko V. M., Rapoport Yu. G. The relation between characteristics of a single lithospheric source of acoustic-gravity waves and ionospheric response*
- 130** *Klymenko Yu. O., Cheremnykh O. K. Charge distribution features of fine-dispersed dust grains in low-temperature space plasma*
- 136** *Gelfreich G. B., Tsap Yu. T., Kopylova Yu. G., Tsvetkov L. I., Goldvarg T. B., Nagovitsin Yu. A., Yurovsky Yu. F., Budzinovskaya I. A. On the nature of microwave pulsations from solar active regions*
- 140** *Gopasyuk S. I., Gopasyuk O. S. Plasma motions above the temperature minimum region*
- 144** *Stepanov A. V., Tsap Yu. T. Comparative analysis of loss-cone instabilities in the coronae of the Sun and stars*
- 147** *Kryvodubskyi V. N. Problems of solar dynamo-cycle*
- 153** *Bannikova E. Yu., Kontorovich V. M. Determination of jet parameters of extragalaxy sources from their fine structure in radio and X-bands*
- 158** *Vlasenko V. P., Selivanov Yu. A., Sorokin A. F., Tsyukh A. M. Simultaneous observations of the solar radiation at different radio frequencies*
- 165** *Antonov A. V., Gerasimov Yu. M. Peculiarities of a two-dimensional image reconstruction of space radiants by nonlinear method*
- 168** *Lyalko V. I., Popov M. O., Petrochenko O. Yu., Ryabokonenko O. D., Sakhatskyi O. I., Kharechko O. G. Method for forest state classification with the use of aerospace images based on data fusion method*
- 174** *Agarkov A. V., Makarov A. L., Matvienko S. A., Meleshko A. V., Selivanov Yu. A. A combined investigation of the territory of Ukraine on the basis of geophysical parameters with the use of “Sich-1M” and “Microsputnik” space systems*
- 180** *Panenko V. V. On hybrid analogous-digital methods of treatment of aerospace images of sea surface*

Кочубей С. М. Оценка основных параметров сельскохозяйственных посевов по спектру отражения растительности в оптическом диапазоне	185	<i>Kochubei S. M.</i> Estimation of the main characteristics of agricultural crops from reflectance spectrum of vegetation in the optical range
Макаренко В. В., Колодязний О. А. Геопросторовий аналіз картографічних даних та інформації ДЗЗ для відслідкування змін та прогнозування зсувионебезпечності	191	<i>Makarenko V., Kolodiaznyi O.</i> Geospatial analysis of maps and remote sensing information for change detections and predictions of landslide safety
Бушуев Е. И., Волошин В. И., Махонин Е. И., Мосов С. П. Системные схемы технологий обработки данных ДЗЗ	196	<i>Bushuev E. I., Voloshin V. I., Mahonin E. I., Mosov S. P.</i> System process flowsheets of remote sensing data processing
Федякін А. І., Зубко В. П., Заяць С. В., Мамчук В. М. Методологические аспекты оценки эффективности космических систем дистанционного зондирования Земли	202	<i>Fedyakin A. I., Zubko V. P., Zayats S. V., Mamchuk B. M.</i> Methodology aspects of efficiency estimation of space remote sensing systems
Кудашев Е. Б. Электронная библиотека спутниковых данных: доступ к коллекциям экологического мониторинга	207	<i>Kudashev E. B.</i> An electronic library of space data — the access to collections of ecological monitoring
Мищенко Л. Т., Кюне Т., Мищенко И. А., Бойко А. Л. Инфекционный процесс вируса полосатой мозаики в клиностацированных растениях пшеницы Апогей	211	<i>Mishchenko L. T., Kühne T., Mishchenko I. A., Boyko A. L.</i> Infection process of wheat streak mosaic virus in clinostated Apogee wheat plants
До 85-річчя від дня народження президента Національної академії наук України академіка Б. Є. Патона	216	85th birthday of Academician B. Ye. Paton
НАШІ АВТОРИ	225	OUR AUTHORS
2004.—10, № 1		
Григоренко Е. И., Лысенко В. Н., Пазюра С. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Аномальная ионосферная буря 21 марта 2003 года	4	<i>Grigorenko Ye. I., Lysenko V. N., Paziura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F.</i> Anomalous ionospheric storm on 21 March 2003
Григоренко Е. И., Пазюра С. А., Пуляев В. А., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Динамические процессы в ионосфере во время геокосмической бури 30 мая и затмения Солнца 31 мая 2003 года	12	<i>Grigorenko Ye. I., Paziura S. A., Puliaev V. A., Taran V. I., Chernogor L. F.</i> Dynamic processes in the ionosphere during the geospace storm on 30 May and solar eclipse on 31 May 2003
Кузнецов Е. И., Зубко В. П., Заяць С. В. Міжнародна координація діяльності з супутникового спостереження Землі	26	<i>Kuznetsov E. I., Zubko V. P., Zaiats S. V.</i> International activity coordination of satellite Earth observations
<i>Rekha Agarwal Mishra, Rajesh K. Mishra</i> Semi-diurnal variation in cosmic ray intensity under different geomagnetic conditions	35	<i>Pexa Агарвал Мішра, Рајеш К. Мішра</i> Півдoba варіація інтенсивності космічних променів у різних геомагнітних умовах
Белокриницкая Л. М., Беляевский А. В., Крученый Г. М. Украинская национальная система мониторинга УФ-Б-радиации	41	<i>Belokrinitskaya L. M., Belyavsky A. V., Kruchenitsky G. M.</i> Ukrainian National system of UV-B irradiance monitoring
Драновский В. И., Закржевский А. Е., Хорошилов В. С. Динамика деформируемой космической системы тел с программно изменяемой конфигурацией	45	<i>Dranovskiy V. I., Zakrzhevskiy A. E., Khoroshyllov V. S.</i> Dynamics of a deformed space system of bodies with programmed change of the configuration
Федоровский А. Д., Артиушенко М. В., Козлов З. В. Параметрический синтез космических систем зондирования Земли на основе генетического метода: постановка задачи и пути решения	54	<i>Fedorovskyi A. D., Artiushenko M. V., Kozlov Z. V.</i> Parametric synthesis of space systems for remote sensing of the Earth on the basis of the genetic method
Шатихин В. С., Семенов Л. П., Артеменко Ю. Г., Борисенко В. М., Геленко О. О. Коливання, викликані пружними виносними елементами конструкції космічного апарату	61	<i>Shatikhin V. Ye., Semenov L. P., Artemenko Yu. H., Borysenko V. M., Helenko O. O.</i> Oscillations caused by flexible attached elements of satellite constructions
Хода О. А. Центр анализа GPS-данных в ГАО НАН Украины: тестовые результаты	70	<i>Khoda O.</i> The GPS data analysis centre in the Main Astronomical Observatory: Test results
Абросимов В. М., Ковалчук А. Н., Малевинский С. В., Пинигин Г. И., Савченко В. В., Шульга А. В. Изучение объектов в ближнем космосе с помощью телескопа АЗТ-8, оснащенного ПЗС-камерой	79	<i>Abrosimov V. M., Kovalchuk A. N., Malevinskii S. V., Pinigin G. I., Savchenko V. V., Shulga A. V.</i> Investigation of near-Earth space objects by the use of the telescope AZT-8 with a CCD camera
Овсяников В. В., Попель В. М., Ольшевский А. Л., Попель П. В. Компактный антенный полигон для экспериментальной отработки антенн космических аппаратов	85	<i>Ovsyanikov V. V., Popel' V. M., Ol'shevskiy A. L., Popel' P. V.</i> The compact antenna range for experimental improvement of space vehicles antennas
Мищенко Л. Т., Савенков С. М., Оберемок Е. А. Застосування лазерної мюллер-поляриметрії для дослідження здорових та вірусінфікованих рослин пшениці сорту Апогей, вирощених за умов модельованої мікрогравітації	91	<i>Mishchenko L. T., Savenkov S. M., Oberemok Ye. A.</i> Application of laser Mueller-polarimetry to the investigation of healthy and infected by the wheat streak mosaic virus Apogee variety wheat grown under simulated microgravity conditions
Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Утко Н. А., Бадова Т. А., Безруков В. В. Терморегуляция, дыхательный коэффициент и активность ключевых ферментов антиоксидантной системы в печени и миокарде крыс при остром гипергравитационном стрессе	99	<i>Muradian Kh. K., Timchenko A. N., Utko N. A., Badova T. A., Bezrukov V. V.</i> Thermoregulation, respiration quotient and key antioxidant enzyme activities in the liver and heart of rats under hypergravity stress
ЮВІЛЕЙ	105	JUBILEES
НАШІ АВТОРИ	111	OUR AUTHORS
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	116	NEWS FROM SPACE AGENCIES

2004.—10, № 2/3

- Шувалов В. А., Приймак А. І., Резниченко Н. П., Токмак Н. А., Кочубей Г. С.** Контактная диагностика ионосферной и лабораторной плазмы
- Тирнов О. Ф., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф.** Результаты исследования волновых возмущений в околосземной плазме при помощи спутниковых радиомаяков
- Костров Л. С., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф.** Результаты исследования волновых возмущений в ионосфере при помощи доплеровского ВЧ-радара
- Дзюбанов Д. А., Захаров И. Г., Ляшенко М. В.** Моделирование полуденных значений электронной концентрации в максимуме области F2 ионосферы по данным харьковского радара некогерентного рассеяния
- Мазманишвили А. С., Пуляев В. А., Рогожкин Е. В.** Особенности определения высотных зависимостей параметров ионосферной плазмы при некогерентном рассеянии радиоволн
- Белокриницкая Л. М., Галкина И. Л., Крученецкий Г. М.** Особенности вертикального распределения озона в канун весенней антарктической аномалии
- Смирнов С. А., Москвичев Д. В., Терлецький Р. П.** Методика оцінювання параметрів оптичної передатної функції атмосфери
- Найдич Ю. В., Габ І. І., Евдокимов В. А., Куркова Д. І., Стєсюк Т. В., Григоренко Н. Ф., Черниговцев Е. П., Журавлев В. С., Красовський В. П.** Форма поверхности жидкости и капиллярные явления при пониженной силе тяжести или в невесомости применительно к проблемам космического материаловедения (технологии порошковой металлургии: пропитка, жидкофазное спекание; сварка, пайка)
- Мащенко А. Н., Федякин А. І.** Методологические аспекты проектирования ракеты-носителя по критерию экономической эффективности
- Корепанов В. Є., Литвиненко Л. М., Литвинов В. А., Мілінєвський Г. П., Ямпольський Ю. М.** Електромагнітний полігон наземній підтримки супутникових експериментів на Українській антарктичній станції
- Клімов С. І., Корепанов В. Є.** Експеримент «Обстановка» на борту міжнародної космічної станції
- Молотов І. Е., Вольвач А. Е., Коноваленко А. А., Фалькович І. С., Литвиненко Л. Н., Негода А. А., Федоров О. П., Липатов Б. Н., Горщенков Ю. Н., Агапов В. М., Туккарі Дж., Лю Ш.** Международные эксперименты по исследованию околосземных объектов с помощью метода РСДБ-локации
- Малиновский В. В., Зубко В. П., Пустовойтенко В. В.** Возможности сопоставления данных радиолокатора бокового обзора «Січ-1М» с информацией зарубежных спутников
- Кислюк В. С.** Повернення до Місяця
- Лялько В. І., Попов М. О.** Про стан та актуальні проблеми підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у галузі дистанційного зондування Землі
- ЮВІЛЕЙ**
- НАШІ АВТОРИ**
- 2004.—10, № 4**
- Гаврилов Р. В., Кислов А. М., Романенко В. Г., Фенченко В. М.** Пакет программ TRASSA для расчета тепловых режимов космических аппаратов
- Шатіхін В. Є., Переєрзев Є. С., Данієв Ю. Ф.** Прогнозування змін характеристик матеріалів та елементів механізму приводу сонячних батарей космічного апарату з терміном активного існування 10—15 років
- Ковбасюк С. В., Махонін Є. І., Писарчук О. О.** Алгоритм визначення параметрів орбіт космічних апаратів системою допплерівських вимірювачів
- 3** *Shuvalov V. A., Priymak A. I., Reznychenko N. P., Tokmak N. A., Kochubei G. S.* Contact diagnostics of the ionosphere and laboratory plasma
- 16** *Tyrnov O. F., Fedorenko Yu. P., Chernogor L. F.* Beacon-satellite observations of wave disturbances in the plasma of near-Earth space
- 22** *Kostrov L. S., Fedorenko Yu. P., Chernogor L. F.* Some results of the investigation of ionosphere wave disturbances with the use of the Doppler high-frequency radar
- 28** *Dzyubanov D. A., Zakharov I. G., Lyashenko M. V.* The simulation of noon electron density values of the F2 ionospheric peak with the use of Kharkiv incoherent scatter radar data
- 36** *Mazmanishvili A. S., Puliaiev V. A., Rogozkin E. V.* Peculiarities of determination of high-altitude relations for ionospheric plasma parameters in incoherent radiowaves scatter
- 45** *Belokrinitska L. M., Galkina I. L., Kruchenitsky G. M.* Singularities of vertical ozone distribution before spring antarctic hole
- 51** *Smirnov S. A., Moskvichev D. V., Terletsky R. P.* A method for parameterization of the atmosphere optical transfer function
- 59** *Naidich Yu. V., Gab I. I., Evdokimov V. A., Kurkova D. I., Stetsyuk T. V., Grigorenko N. F., Chemigovtsev E. P., Zhuravlev V. S., Krasovsky V. P.* The fluid surface shape and capillary phenomena under lowered gravity or weightlessness with application to space materials science (powder metallurgy technology: impregnation, liquid-phase sintering; welding, brazing)
- 68** *Maschenko A. N., Fediakin A. I.* Methodological aspects for designing a launch vehicle through the efficiency criterion
- 74** *Korepanov V. Ye., Lytvynenko L. M., Lytvynov V. A., Milinevskyi H. P., Yampolskyi Yu. M.* Space experiments ground support electromagnetic polygon at Ukrainian Antarctic Station
- 81** *Klimov S. I., Korepanov V. Ye.* The “Obstanovka” experiment aboard the International Space Station
- 87** *Molotov I. E., Volvach A. E., Konovalenko A. A., Falkovich I. S., Lityvinenko L. N., Negoda A. A., Fedorov O. P., Lipatov B. N., Gorshenkov Yu. N., Agapov V. M., Tuccari G., Liu X.* International experiments on development of VLBI radar method for research of near-Earth bodies
- 93** *Malynovskiy V. V., Zubko V. P., Pustovoitenko V. V.* Potentials of the comparison of «Sich-1M» side looking radar data and foreign satellite information
- 101** *Kislyuk V. S.* Problems of colonization of the Moon
- 114** *Lyalko V. I., Popov M. A.* On the current state and actual problems of scientific and scientific-pedagogical staff training in the field of remote sensing of the Earth
- 121** JUBILEES
- 123** OUR AUTHORS

- Златкин Ю. М., Калногуз А. Н., Батаев В. А., Кузьмин А. И., Рюмин М. Н., Евтефеев М. П.** Управление существенно несимметричным разгонным блоком с непрерывно работающим двигателем
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Приймак А. И., Писменный Н. И.** Потери мощности солнечных батарей высокоорбитальных космических аппаратов из-за воздействия околопутниковой среды
- Караачун В. В., Мельник В. Н., Саверченко В. Г.** Некоторые аспекты влияния проникающего акустического излучения на приборы и системы инерциальной навигации
- Дронь Н. М., Кныш Л. И., Кондратьев А. И., Журавель Е. П., Москалев, С. И., Толмачев В. В.** Проектно-баллистические характеристики решения двух космических транспортных задач с помощью универсальных транспортно-энергетических платформ
- Решетник В. М.** Про роль GSM-складової геліосферного магнітного поля у формуванні аврорального потоку
- Мазманишвили А. С., Пуляєв В. А.** Корреляции и антикорреляции в задачах анализа опыта по некогерентному рассеянию радиоволна в ионосфере
- Кришталь А. Н., Герасименко С. В.** Генерация кинетических альвеновских волн в плазме петель в активной области
- Андріанова О. Р., Батирев А. А., Скіпа М. І., Сріберко А. В.** Подспутниковая заверка и интерпретация данных космической съемки морской поверхности
- Белокриницька Л. М., Калинина І. В., Крученіцький Г. М.** Мониторинг поля общего содержания озона над Украиной средствами наземного и космического базирования
- Попов М. О., Цимбал Т. В.** Правила та процедура сертифікації методик використання даних дистанційного зондування Землі при вирішенні тематичних задач
- НАШІ АВТОРИ**
- 32** *Zlatkin Yu. M., Kalnoguz A. N., Bataev V. A., Kuzmin A. I., Riumin M. N., Yevtefeiev M. P.* The control of essentially non-symmetric runaway block with the engine working uninterrupted
- 39** *Shuvalov V. A., Kochubey G. S., Priymak A. I., Pismenniy N. I.* High-altitude spacecraft power losses of solar arrays as a result of interaction with environment
- 50** *Karachun V. V., Mel'nik V. N., Saverchenko V. G.* Some aspects of the influence of inpouring acoustic radiation on devices and systems of inertial navigation
- 60** *Dron' N. M., Knysh L. I., Kondratyev A. I., Zhuravel Ye. P., Moskalyov S. I., Tolmachev V. V.* Project-ballistic parameters of solving two space transport problems with the help of universal transport-power platforms
- 66** *Reshetnyk V. M.* The role of the gsm-components of the heliospheric magnetic field in the formation of auroral power flux
- 74** *Mazmanishvili A. S., Puliaiev V. A.* Correlations and anticorrelations in problems on analysis of experiments on noncoherent scattering of radio waves in ionospheric plasma
- 81** *Kryshnal O. N., Gerasymenko S. V.* The generation of kinetic alfvén waves in the loop's plasma in active region
- 92** *Andrianova O. R., Batyrev A. A., Skipa M. I., Sribenko A. V.* Undersatellite authentication and interpretation of the data of space surveys of a sea surface
- 96** *Belokrinitskaya L. M., Kalinina I. V., Kruchenitsky G. M.* Ground-based and satellite-borne monitoring of total ozone field over the Ukraine
- 104** *Popov M. A., Tsymbal T. V.* Rules and procedure of the technique certification using the remote sensing data for the solution of thematic problems
- 113** OUR AUTHORS

2004.—10, № 5/6

МАТЕРІАЛИ Четвертої Української конференції з перспективних космічних досліджень (19—26 вересня 2004 р.)

Лук'яненко В. І., Суворов В. В., Цимбалюк М. М., Васильєва Т. В., Головинкин А. В. Перспективы дальнейшего развития совместной российско-украинской программы исследований и экспериментов на РС МКС

Твердохлебова Е. М., Корсун А. Г., Габдуллин Ф. Ф., Карабажак Г. Ф. Электроразрядные процессы в плазменном окружении МКС

Івченко В. М., Козак Л. В., Венедиктов Ю. І., Збручький О. В., Корепанов В. Є., Крючков Є. І., Лізунов Г. В., Луkeniuk A. A., Fedorenko A. K. Проект «Геокосмос» для Українського молодіжного супутника

Відьмаченко А. П., Мороженко О. В. Картирование физических характеристик поверхностного слоя Луны и ультрафиолетовая поляризметрия с орбитальной лунной станции

Неводовський Є. П., Відьмаченко А. П., Мороженко О. В., Неводовський П. В., Синявський І. І. Український молодіжний супутник: дослідження аерозольного шару атмосфери Землі за допомогою УФ-поляриметра

Іванов Ю. С., Синявський І. І., Сосонкін М. Г. Бортовой УФ-спектрополяриметр для мониторинга планетных атмосфер

Гавrilov R. V., Kislov A. M., Melenevskiy Yu. A., Tserkovny A. I. Имитатор излучения Земли для термовакуумных испытаний космических аппаратов

Гавrilov R. V., Kislov A. M., Romanenko V. G. Моделирование лучистых потоков в имитаторах солнечного излучения

Гавrilov R. V., Melenevskiy Yu. A., Konюхов С. Н., Dranovskiy B. I., Koшкин M. I., Алексеев Ю. С., Коротков А. С., Щеголь В. А., Соколов В. А., Еременко В. В., Комаров В. Г., Махонин Е. И. Стенд для термовакуумных испытаний космических аппаратов

- Proceeding of the 4-th Ukrainian Conference for Perspective Space Researches (19—26 September 2004)
- 6** *Lukiaschenko V. I., Suvorov V. V., Tsimbaluk M. M., Vasiliieva T. V., Golovinkin A. V.* The prospects for further development of the joint Russian—Ukrainian program of investigations and experiments aboard the Russian Segment of the International Space Station
- 12** *Tverdokhlebova E. M., Korsun A. G., Gabdullin F. F., Karabazhak G. F.* Electric discharge processes in the ISS plasma environment
- 17** *Ivchenko V. M., Kozak L. V., Venedyktov Yu. I., Zbrutskyi O. V., Korepanov V. Ye., Kriuchkov Ye. I., Lizunov G. V., Lukeniuk A. A., Fedorenko A. K.* The Geocosmos Project for the Ukrainian Junior Satellite
- 21** *Vid'machenko A. P., Morozhenko A. V.* Mapping of physical characteristics of the Moon's superficial layer and ultra-violet polarimetry from a Lunar orbital station
- 27** *Nevodovskyi Ye. P., Vid'machenko A. P., Morozhenko O. V., Nevodovskyi P. V., Sinyavskyi I. I.* The Ukrainian youth satellite: Investigation of the Earth's aerosol stratum with the use of UV-polarimeter
- 32** *Ivanov Yu. S., Sinyavskyi I. I., Sosonkin M. G.* On-board UV-spectropolarimeter for monitoring of planetary atmospheres
- 35** *Gavrilov R. V., Kislov A. M., Melenevskiy Yu. A., Tserkovny A. I.* The simulator of the Earth's radiation for thermo-vacuum tests of spacecrafsts
- 38** *Gavrilov R. V., Kislov A. M., Romanenko V. G.* Computer simulation of radiant fluxes in solar simulators
- 42** *Gavrilov R. V., Melenevskiy Yu. A., Konyukhov S. N., Dranovskiy V. I., Koskin M. I., Alekseev Yu. S., Korotkov A. S., Shogol V. A., Sokolov V. A., Eremenko V. V., Komarov V. G., Makhonin E. I.* Stand rig facility for thermo-vacuum testing of space vehicles

- Чесалин Л. С., Застенкер Г. Н., Круковская Е. В., Лакутина Е. В., Луценко В. Н., Шевирев Н. Н. Бортовое информационное обеспечение научной программы российско-украинского проекта «Интербол-Прогноз» (высокоапогейный спутник «Интербол-3»)
- Абламейко С. В., Кравцов А. А., Меншиков В. А., Пушкарский С. В. Космические исследования и разработки, проводимые в рамках белорусско-российских программ «Космос-БР» и «Космос-СГ»
- Барабанов Н. А., Бандуристый Л. М., Венедиктов Ю. И., Довгаль С. Г., Селиванов Ю. А., Черемных О. К., Безруких В. В., Гдалевич Г. Л. Измерение времени пролета инжектируемых частиц в ходе проведения космического эксперимента «Кольцо» на борту МКС
- Абурджанія Г. Д., Ломінадзе Д. Г., Хантадзе А. Г., Харшиладзе О. А. Механізм генерації та характеристики поширення структур ультранизькочастотних іоносферних електромагнітних хвиль планетарного масштабу
- Черемных О. К., Парновский А. С. Баллонные моды во внутренней магнитосфере Земли с учетом конечной проводимости ионосферы
- Кызыюров Ю. В. О возможных изменениях в спектрах неоднородностей электронной концентрации, получаемых при ракетных экспериментах в спорадическом E-слое
- Рапопорт Ю. Г. Новая фотохимически-электростатическая модель сейсмоионосферного взаимодействия и вариации приземного электрического поля перед землетрясениями
- Бахмутов В. Г. Связь вариаций геомагнитного поля с изменением атмосферной циркуляции и климата в Европе
- Яременко Л. Н., Мозговая Т. А. Сопряженность магнитных суббурь в средних широтах северного и южного полушарий
- Яременко Л. Н., Мельник Г. В. Магнитные бури в экваториальном поясе и полярных областях
- Лысенко В. Н., Черняк Ю. В. Особенности методики определения параметров ионосферной плазмы во время естественных возмущений в ионосфере
- Бурмака В. П., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Радарные наблюдения волновых процессов в ионосфере, сопутствовавших полетам космических аппаратов
- Агапитов А. В. Распространение низкочастотных волновых пакетов Ps6 в хвосте магнитосферы после магнитной суббури
- Панасенко С. В., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в мезосфере
- Ладиков-Роев Ю. П., Логинов А. А., Маслова Н. В., Черемных О. К. Модель спикулы в солнечной короне
- Ладиков-Роев Ю. П., Линник А. А., Сальников Н. Н., Черемных О. К. Магнитно-вихревая модель выбросов корональной массы
- Гопасюк О. С., Гопасюк С. И. О колебаниях полутени солнечных пятен
- Зельк Я. И., Степанян Н. Н., Андреева О. А. Вращение активных областей и корональных дыр по наблюдениям Солнца в линии $\text{He I} \lambda 1083 \text{ nm}$
- Степанов А. В., Цап Ю. Т., Копылова Ю. Г., Куприянова Е. Г. Корональные петли и пульсации излучения вспыхивающих звезд
- Фиделис В. В. Вариации синхротронного и инверсного комптоновского излучения от блазара 1ES 1959+650 в 2003 г.
- Минин О. А., Лобанов В. Ф., Якубовский В. П. Современная система слежения за искусственными спутниками Земли для станции «Кацивели-1893»
- Епішев В. П., Ісаак І. І., Мотрунич І. І., Новак Э. І. Метод определения величины и природы возмущений, оказывающих воздействие на вращение ИСЗ
- Кузин С. П., Татевян С. К. Мониторинг движения геоцентра по данным спутниковых измерений систем GPS, DORIS и SLR
- Епішев В. П., Мотрунич І. І., Клімик В. У. Ризик зіткнення штучних космічних об'єктів на геосинхронних орбітах
- 47 Chesalin L. S., Zastenker G. N., Krukovskaya Ye. V., Lakutina Ye. V., Lutsenko V. N., Shevyrev N. N. Onboard information service of the scientific program in the Russian-Ukrainian Project Interball-Prognoz (high-apogee spacecraft Interball-3)
- 52 Ablameiko S. V., Kravtsov A. A., Menshikov V. A., Pushkarskii S. V. Space investigations and developments within the framework of the Byelorussian-Russian Programs Cosmos-BR and Cosmos-SG
- 56 Barabanov N. A., Banduristiy L. M., Venediktor Yu. I., Dovgal S. G., Selivanov Yu. A., Cheremnykh O. K., Bezrukikh V. V., Gdalevich G. L. Injected particle time-of-flight measurements during the space experiment aboard the ISS
- 62 Aburjania G. D., Lominadze J. G., Khantadze A. G., Kharshiladze O. A. Generation mechanism and features of propagation of the ULF planetary-scale electromagnetic wavy structures in the ionosphere
- 82 Cheremnykh O. K., Parnowski A. S. Ballooning modes in the inner magnetosphere of the Earth with finite ionospheric conductivity
- 86 Kyzyurov Yu. V. On possible changes in electron-density irregularity spectra obtained during rocket experiments in sporadic-E
- 90 Rapoport Yu. G. New photochemistry-electrostatic model of seismoionospheric coupling and variations of near-ground quasistatic electric field before earthquakes
- 93 Bakhmutov V. G. The connection between geomagnetic secular variations and atmospheric circulation and climate changes in Europe
- 100 Yaremenko L. N., Mozgovaya T. A. Conjugativity of magnetic substorms within middle latitudes of the northern and southern hemispheres
- 106 Yaremenko L. N., Melnik G. V. Magnetic storms in the equatorial belt and in polar regions
- 110 Lysenko V. N., Cherniak Yu. V. Some peculiarities of the procedure for determination of ionospheric plasma parameters during natural disturbances in the ionosphere
- 113 Burmaka V. P., Taran V. I., Chernogor L. F. Radar observations of wave-like disturbances in ionosphere, associated with space vehicle flights
- 117 Agapitov A. V. Ps6 propagation in the Earth magnetosphere tail after magnetic substorms
- 122 Panasenko S. V., Chernogor L. F. Some results of investigation of wave disturbances in the mesosphere
- 128 Ladikov-Roev Yu. P., Loginov A. A., Maslova N. V., Cheremnykh O. K. A model of a spicule in the solar corona
- 131 Ladikov-Roev Yu. P., Linnik A. A., Salnikov N. N., Cheremnykh O. K. Magneto-vortical model of coronal mass ejection
- 135 Gopasyuk O. S., Gopasyuk S. I. On sunspot penumbra oscillations
- 138 Zyelyk Ya. I., Stepanian N. N., Andreeva O. A. Rotation of active regions and coronal holes from observations of the Sun in the line $\text{He I} \lambda 1083 \text{ nm}$
- 141 Stepanov A. V., Tsap Yu. T., Kopylova Yu. G., Kupriyanova E. G. Coronal loops and pulsations of radiation from flare stars
- 145 Fidelis V. V. Variations of synchrotron and inverse Compton radiation from the blazar 1ES 1959+650 in 2003
- 148 Minin O. A., Lobanov V. F., Yakubovsky V. P. The modern system for tracking over artificial Earth satellites at the “Katsiveli-1893” station
- 152 Epishev V. P., Isak I. I., Motrunich I. I., Novak E. J. A procedure for determination of value and nature of disturbances acting on rotation of AES
- 156 Kuzin S. P., Tatevian S. K. Monitoring of the geocentre motions on the basis of DORIS, GPS, and SLR data
- 159 Epishev V. P., Motrunych I. I., Klimyk V. U. Hazard of collisions of artificial space objects in geosynchronous orbits

- Каблак Н. І., Клімик В. У., Швалаєн І. В., Каблак У. І.** Моніторинг випадаючої водяної пари за допомогою GPS для прогнозування погоди
Машченко А. Н., Федякін А. І. Оптимізація параметрів косміческого апарату дистанційного зондирования землі по критерію економіческої ефективності
Волошин В. І., Левенко А. С. Система екологічного моніторинга ветрових електростанцій України с іспользованием ДЗЗ
Кравцов С. Л., Орешкина Л. В. Обробка даних дистанційного зондирования для обнаружения и распознавания классов объектов
Волошин В. І., Корчинський В. М., Негода А. А. Повышение информативности панхроматных цифровых изображений дистанционного зондирования Земли
Капустин Е. І., Кириллов А. І., Махонін Е. І., Волох К. Ф. Создание структуры архива даних дистанционного зондирования Земли Национального космического агентства України
Волошин В. І., Бушуев Е. І., Марченко В. Т., Федоров О. П. Принципы построения и функционирования системы геоинформационного космического обеспечения
Волошин В. І., Бушуев Е. І., Паршина О. І., Панкратов А. Ю., Глушченко А. М. Один из подходов к определению площади озимых культур с использованием данных космических съемок
Волошин В. І., Бушуев Е. І., Паршина О. І., Федоров О. П. Методика класифікації покривних елементів ландшафту
Волошин В. І., Левенко А. С., Переметчик Н. Н. Прогнозування проявлень опасних геологіческих процесов в городе Днепропетровске с использованием методов аэрокосмического дистанционного зондирования Земли
Руденко А. В., Савельев Ю. В., Коваль Э. З., Ленова Л. И., Волосчук Е. М. Концептуальные аспекты создания грибостойких полиуретанов целевого назначения
Міщенко Л. Т., Тороп В. В., Міщенко І. А. Вплив клиностатування на електропровідність тканин вірусінфікованих листків пшениці
Гамалея Н. Ф., Шишко Е. Д., Горобець О. Б. Клеточная модель для изучения влияния измененной гравитации на циркадианную ритмику человека
Адамчук-Чала Н. І. Вплив кліностатування на трансформацію етіопластів в хлоропласти паростків ячменю
Артеменко О. А., Попова А. Ф. Экспрессия δ -циклинов на ранних стадиях развития зародышей *Brassica rapa* L. в условиях клиностатирования
Воловик О. І., Сытник С. К., Топчий Н. Н. Влияние имитированной невесомости (клиностатирования) на фотосинтетический аппарат растений ячменя (*Hordeum Vulgare* L.)
Козеко Л. Е. Актин проростков *Beta vulgaris* при клиностатировании
Козирівська Н. О., Корнійчук О. С., Вознюк Т. М., Ковал'чук М. В., Литвиненко Т. Л., Рогуцький І. С., Митрохін О. В., Естрела-Ліопіс В. Р., Бородінова Т. І., Машковська С. П., Фойнг Б. Г., Кордюм В. А. Використання мікробної спільноти у попередньому сценарії вирощування *Tagetes patula* у місячній оранжерей
Носач Л. Н., Повніца О. Ю., Жовноватая В. Л. Исследование влияния клиностатирования на состояние перевиваемых линий клеток человека
Шниукова Є. І., Недуха О. М. Вплив імітованої мікрогравітації на формування запасних полісахаридів міні-бульб картоплі
Юбілей Прометея. К 85-летию со дня рождения члена-корреспондента АН УССР Николая Федоровича Герасюты
НАШІ АВТОРИ
- 163** *Kablak N. I., Klimyk V. U., Shvalagin I. V., Kablak U. I.* Monitoring of the besieged water vapour with the help of GPS for weather prediction
167 *Mashchenko A. N., Fedyakin A. I.* Parametric optimization of Earth-observation spacecraft according to criterion for economic efficiency
171 *Voloshyn V. I., Levenko A. S.* System of Ukrainian wind power stations ecological monitoring with the use of remote sensing of the Earth
175 *Kravtsov S. L., Oreshkina L. V.* Processing of remote sensing data for detection and recognition of object classes
178 *Voloshyn V. I., Korchinski V. M., Negoda O. O.* Enhancement of informativeness of panchromatic space digital images
181 *Kapustin Ye. I., Kirillov O. I., Makhonin Ye. I., Volokh K. F.* Remotely sensed data archive of National Space Agency of Ukraine: Creation of structure and ways of integration
184 *Voloshyn V. I., Bushuyev Ye. I., Marchenko V. T., Fedorov O. P.* Principles of construction and functioning of geoinformational space support system
187 *Voloshyn V. I., Bushuyev Ye. I., Parshina O. I., Pankratov A. Y., Glushchenko A. M.* Actual problems of agrarian land resources control and ways of their solution with the use of space surveys data
190 *Voloshyn V. I., Bushuyev Ye. I., Parshina O. I., Fedorov O. P.* Method of classification of integumentary landscape elements
194 *Voloshyn V. I., Levenko A. S., Peremetchik N. N.* Forecast of manifestations of dangerous geological processes in Dnipro-petrovsk with the use of methods of aerospace remote sensing of the Earth
197 *Rudenko A. V., Saveliev Yu. V., Koval E. Z., Lenova L. I., Voloschuk E. M.* Conceptual aspects in creation of fungus-resistant polyurethans having special purpose
200 *Mishchenko L. T., Torop V. V., Mishchenko I. A.* Clinorotation effects on virus infected wheat leaf tissue electric conductivity
204 *Gamaleia N. F., Shishko E. D., Horobets O. B.* A cell model for the study of altered gravitation effects on human circadian rhythmicity
208 *Adamchuk-Chala N. I.* Clinorotation effect on the transformation from etioplasts to chloroplasts for barley seedlings
211 *Artemenko O. A., Popova A. F.* The δ -cyclin expression at early stages of embryogenesis of *Brassica rapa* L. under clinorotation
215 *Volovik O. I., Sytnik S. K., Topchiy N. N.* Effect of the simulated weightlessness (clinorotation) on a photosynthetic apparatus of Barley Plants (*Hordeum vulgare* L.)
218 *Kozeko L. Ye.* Actin of *Beta vulgaris* seedlings under the clinorotation
221 *Kozyrovska N. O., Korniichuk O. S., Voznyuk T. M., Kovalchuk M. V., Lytvynenko T. L., Rogutskyy I. S., Mytrokhin O. V., Estrella-Liopis V. R., Borodinova T. I., Mashkovska S. P., Foing B. H., Kordyum V. A.* Microbial community in a precursory scenario of growing *Tagetes patula* in a lunar greenhouse
226 *Nosach L. N., Povnitsa O. Yu., Zhovnovataia V. L.* Investigations of the influence of microgravity on the state of human cell lines
229 *Shniukova Ye. I., Nedukha O. M.* The influence of simulated microgravity on the formation of storage polysaccharides of potato minitubers
233 The eighty-fifth anniversary of the Corresponding Member of Academy of Sciences of USSR N. F. Gerasiuta
237 OUR AUTHORS

2005.—11, № 1/2

Гусинин В. П., Гольдштейн Ю. М., Дорошкевич В. К., Кузнецов В. И., Кучугурний Ю. П. Многокритеріальний сравінительний аналіз об'єктів ракетно-косміческої техніки
 Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Артеменко Ю. Г., Ігнатович С. Р. Вплив вуглеplastikovих фермових конструкцій сонячних батарей на динамічні характеристики механізму їхнього приводу
 Сердюк І. І., Хлистун А. І., Хаврошин В. Ф. Моделювання температурних умов в зоні розміщення ракети космічного назначення на борту самолета-носителя Ан-124-100
 Урус'кий О. С., Зубко В. П., Мотижев С. В., Стефанишин Я. І. Міжнародна космічна радіотехнічна система КОСПАС-SARSAT
 Стоділка М. І. Дослідження п'ятихвилинних коливань яскравості Сонця: експеримент ДІФОС-Ф
 Бурмака В. П., Лисенко В. Н., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых процессов в ионосфере при различных состояниях космической погоды
 Мартини Є. В., Рафченко О. М., Сидоренко В. С., Яценко В. О. Акустична діагностика гетерофазної плазми
 Клименко Ю. А., Кременецький І. А., Черемных О. К. Тензор діелектрическої проникаемості іоносферної пылевої плазми
 Кришталь А. Н., Герасименко С. В. Неустойчивость высокочастотных ленгмюровских волн в предвспышечной плазме
 Кордюм С. Л. Перспективи розвитку космічної біології та медицини у світі та в Україні
 Мищенко Л. Т., Остапченко Л. І., Філенко О. М. Вплив кінностатування на стійкість пшениці до вірусної інфекції
 Березовський В. Я., Літовка І. Г., Костюченко О. С. Дозовані біофізичні впливи стабілізують маркери ремоделювання кісткової тканини при остеопенії розвантаження
 Борисова Т. А., Позднякова Н. Г., Крысанова Н. В., Гимельбрейт Н. Г. ГАМК и глутамат: экзоцитоз и Na^+ -зависимое освобождение из нервных окончаний головного мозга в экстремальных условиях

НАШІ АВТОРИ

Григоренко Е. І., Пазура С. А., Таран В. І., Черногор Л. Ф. Аномальная ионосферная буря 20—23 марта 2003 г.: результаты измерений и моделирования
 Григоренко Е. І., Пазура С. А., Таран В. І., Черногор Л. Ф. Сильнейшая геокосмическая буря 30—31 мая 2003 г.: результаты измерений и моделирования
 Залубовский І. І., Карташев В. М., Ковтун В. Е., Лебедев А. В., Минко О. К., Шматко Е. С. Собственное электрическое поле избыточного заряда электронно-фотонных ливней и метод его детектирования на больших расстояниях
 Леонов М. А. Особливості часової структури даних, отриманих в моменти ін'єкцій електронів в магнітосферному експерименті G60C
 Гоков А. М., Тирнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Експериментальное исследование реакции среднеширотной D-области ионосферы на рентгеновские и оптические вспышки
 Опачко І. І. Про можливість часопролітного мас-спектрометричного детектування корпускулярних потоків на космічних апаратіах
 Лялько В. І., Сахацький О. І., Шпортиук З. М., Сибирцева О. М. Оцінка точності результатів топографічної корекції даних космозйомки гірських територій в залежності від точності цифрової моделі рельєфу
 Федоровський А. Д., Якимчук В. Г., Боднар Е. Н., Козлов З. В. Оцінка ефективності косміческих систем ДЗЗ на основі метода аналізу ієрархій

- 3 Gusynin V. P., Goldshteyn Yu. M., Doroshkevich V. K., Kuznetsov V. I., Kuchugurny Yu. P. Multicriterial comparative analysis of rocket and space technology
 10 Shatikhin V. Ye., Semenov L. P., Artemenko Yu. H., Ihnatovich S. R. The effect of carbon plastic truss structures of solar arrays on dynamical characteristics of their drive mechanism
 16 Serdyuk I. I., Khlystun O. I., Khavroshyn V. F. Temperature conditions simulation in space vehicle place aboard An-124-100 aircraft
 22 Uruskyi O. S., Zubko V. P., Motyzhev S. V., Stefanishyn Ya. I. The international space radiotechnical system COSPAS-SARSAT
 30 Stodilka M. I. Investigation of the five-minute solar brightness oscillations: DIFOS-F experiment
 37 Burmaka V. P., Lysenko V. N., Chernogor L. F. Observation data on wave-like processes in ionosphere under quiet and disturbed conditions
 58 Martysh Ye. V., Radchenko O. M., Sidorenko V. S., Yatsenko V. A. Acoustic diagnostics of heterophase plasma
 63 Klymenko Yu. O., Kremenetskyi I. A., Cheremnykh O. K. The dielectric permittivity tensor of ionospheric dusty plasma
 68 Kryshnal A. N., Gerasimenko S. V. High-frequency Langmuir wave instability in preflare plasma
 75 Kordyum E. L. Prospects of space life sciences in the world and Ukraine
 87 Mishchenko L. T., Ostapchenko L. I., Filenko O. M. Effects of clinorotation on wheat's resistance to viral infection
 93 Berezovskii V. A., Litovka I. G., Kostyuchenko A. S. Dozed biophysical influences stabilize the bone remodeling markers after unloaded induced osteopenia
 98 Borisova T. A., Pozdnyakova N. G., Krisanova N. B., Himmelreich N. G. GABA and glutamate: Exosytosis and Na^+ -dependent release from the rat brain nerve terminals under extremal conditions
 103 OUR AUTHORS

2005.—11, № 3/4

- 4 Grigorenko Ye. I., Pazura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F. Anomalous ionospheric storm on 20—23 March 2003: Some results of measurements and simulation
 20 Grigorenko Ye. I., Pazura S. A., Taran V. I., Chernogor L. F. The severe geomagnetic storm on 30—31 May 2003: Results of measurements and simulation
 38 Zalyubovsky I. I., V. M. Kartashev, Kovtun V. E., Lebedev A. V., Minko O. K., Shmatko E. S. Self-electric field of the electron-photon shower excess charge and the technique for its detection at long distances
 48 Leonov M. A. Peculiarities of temporal structure of data obtained during electron beam injection pulses in the magnetospheric experiment G60S
 56 Gokov A. M., Tyrnov O. F., Chernogor L. F. The response of the ionospheric D region to X-ray and optical flares as observed by partial reflection technique at mid-latitudes
 68 Opachko I. I. On possibility of time-of-flight detection of corpuscular currents aboard space vehicles
 70 Lyalko V. I., Sakhat斯基 O. I., Shportyuk Z. M., Sybirtseva O. M. Estimation of the topographic correction accuracy for satellite data on mountain regions in relation to the digital elevation model accuracy
 75 Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Bodnar H. N., Kozlov Z. V. Efficiency evaluation of remote sensing space systems based on hierarchy analysis method

- Станкевич С. А.** Статистичний підхід до визначення порогової модуляції цифрових аерокосмічних зображень
- Кириллов А. И., Кириллова Н. А., Махонін Е. І.** Формирование и отображение планов работы полезной нагрузки космических аппаратов и получение данных дистанционного зондирования Земли с применением программных пакетов ГІС-технологій
- Волошин В. И., Капустин Е. И., Кириллов А. И., Кириллова Н. А., Засуха С. О.** Информационные технологии в управлении работой полезной нагрузки космических аппаратов по дистанционному зондированию Земли
- Антонова В. А., Борицев В. Н., Листратенко А. М., Тымчук И. Т.** Разработка и исследование солнечных батарей для системы энергоснабжения украинского молодежного спутника
- Сливинский В. И., Сливинский М. В.** Эффективность применения сотовых конструкций в ракетно-космической технике
- Куссул Н. М., Лавренюк А. М., Шелестов А. Ю., Лобунець О. Г., Скакан С. В.** Розробка віртуального інформаційного середовища для спільнотного виконання космічних проектів
- Губарев В. Ф., Самойленко Л. И., Ильченко Т. В., Подгородецкая Л. В., Колос Л. Н., Кирносова М. А.** Структурная целевая модель космической деятельности в Украине
- Криводубський В. Н.** Роль механизмов магнитной накачки в формировании «королевской зоны» солнечных пятен
- Лесняк Ю. І., Демків О. Т.** Сприйняття і реалізація гравістимулу у протонемі мохів
- НАШІ АВТОРИ**
- 81 Stankevich S. A.** Statistical approach to determination of threshold modulation of digital aerospace images
- 85 Kirillov O. I., Kirillova N. A., Mahonin Ye. I.** Forming and display of spacecraft payload work plans and deriving remotely sensed data with the use of GIS-technologies program packages
- 88 Voloshyn V. I., Kapustin Ye. I., Kirillov O. I., Kirillova N. A., Zasukha S. O.** Information technologies in control of spacecraft payload work on remote sensing of the Earth
- 92 Antonova V. A., Borschew V. N., Listratenko A. M., Tymchuk I. T.** Development and investigation of solar batteries for the solar energy system of the Ukrainian Youth Satellite
- 96 Slyvynskyi V. I., Slyvynskyi M. V.** Efficiency of application of cellular designs in rocket-space technology
- 100 Kussul N. M., Lavrenyuk A. M., Shelestov A. Yu., Lobunets O. G., Skakun S. V.** A virtual informational environment for collaborative space research project development
- 103 Gubarev V. F., Samoilenco L. I., Ilyenko T. V., Pidgorodetska L. V., Kolos L. N., Kirnosova M. A.** The structural purpose model of space activity in Ukraine
- 112 Kryvdubskyi V. N.** A role of magnetic pumping mechanisms in the formation of a sunspot «royal zone»
- 120 Lesnyak Yu. I., Demkiv O. T.** Perception and realization of gravistimulation in protonema of mosses
- 124 OUR AUTHORS**

2005.—11, № 5/6

- Указ Президента України**
- Грицай А. В., Євтушевський О. М., Мілінєвський Г. П., Грицай З. І., Агапітов О. В.** Довготний розподіл загального вмісту озону в атмосфері у крайовій області антарктичного стратосферного вихору
- Гоков А. М., Черногор Л. Ф.** Вариации концентрации электронов в среднеширотной D-области ионосферы во время магнитных бурь
- Лазоренко О. В., Лазоренко С. В., Черногор Л. Ф.** Вейвлет-анализ в задачах физики геокосмоса
- Kotsarenko A., Molchanov O., R. Perez Enriquez, Lopez Cruz-Abeyro J. A., Koshevaya S., Grimalsky V.** Possible seismogenic origin of changes in the ULF EM resonant structure observed at the Teoloyucan geomagnetic station, Mexico, 1999—2001
- Grimalsky V., Koshevaya S., Kotsarenko A., Malnev V., Juarez D.** Passage of the acoustic waves caused by seismic and volcano activity through the lithosphere into the ionosphere
- Лялько В. І., Костюченко Ю. В., Ющенко М. В., Білоус Ю. Г.** Використання систем супутникового спостереження Землі для моніторингу природних катастроф: аналіз наслідків цунамі у Південно-Східній Азії
- Волошин В. И., Шапарь А. Г., Переметчик Н. Н.** Исследование опасных экзогенных процессов на территории города Днепропетровска с использованием спутниковых снимков
- Литвин М. О.** Порівняння результатів обробки даних української перманентної GPS-мережі програмним комплексом GAMIT/GLOBK з результатами Локального центру аналізу GPS-даних ГАО НАН України
- Гаврилов Р. В.** Наземные и орбитальные исследования материалов, процессов и конструкций ракетно-космической техники. Создание наземной имитационной базы
- Шувалов В. А., Тихий В. Г., Приймак А. И., Гусарова И. А., Письменный Н. И., Токмак Н. А., Резниченко Н. П., Носиков С. В., Kochubey G. S.** Деградация полимерных материалов обшивок солнечных батарей КА при длительном воздействии потоков атомарного кислорода
- 4 Decree of the President of Ukraine**
- 5 Grytsai A. V., Evtushevsky A. M., Milinevsky G. P., Grytsai Z. I., Agapitov A. V.** Longitudinal distribution of total ozone content in edge region of Antarctic stratospheric vortex
- 12 Gokov A. M., Chernogor L. F.** Electron density variations in the ionospheric D region at mid-latitudes during magnetic storms
- 22 Lazorenko O. V., Lazorenko S. V., Chernogor L. F.** Wavelet analysis in problems of the near-to-Earth space
- 30 Коцаренко А., Молчанов О., Р. Пересянко Енрікес, Лопес Круса-Абейро Х. А., Кошова С., Гримальський В.** Імовірна сейсмогенна природа змін в ультратріанзікочастотній електромагнітній резонансній структурі, спостережений НА Теолоюканській геомагнітній станції в Мексиці протягом 1999—2001 рр.
- 35 Гримальський В., Кошова С., Коцаренко А., Мальнєв В., Хуарес Д.** Проходження акустичних хвиль через літосферу в іоносферу, викликаних сейсмічною й вулканічною активністю
- 42 Lyalko V. I., Kostyuchenko Yu. V., Yuschenko M. V., Bilous Yu. H.** Satellite Earth observation systems application for the natural catastrophes monitoring: An analysis of the southern-east tsunami impact
- 51 Voloshin V. I., Shapar A. G., Peremetchik N. N.** Study of dangerous exogenous processes located on Dnepropetrovsk city territory using satellite images
- 56 Lytvyn M. O.** Comparison between results of Ukrainian permanent GPS-network data processing with GAMIT/GLOBK and MAO GPS Local Analysis Centre results
- 64 Gavrylov R. V.** Ground-based and aboard investigations of materials, processes, and designs of the rocket-space engineering. Creation of onground ground-based simulation equipment
- 78 Shuvalov V. A., Tihiy V. G., Priymak A. I., Gusarova I. A., Pismenny N. I., Tokmak N. A., Reznichenko N. P., Nosikov S. V., Kochubey G. S.** Degradation of polymeric materials for covering spacecraft solar arrays under exposure to atomic oxygen flows

<i>Боровик В. Г.</i> Модульный узел трения «диск — индентор» для триботехнических исследований в космическом пространстве	87	<i>Borovyk V. G.</i> Friction module of pin on disk type for tribotechnical investigations in space
<i>Батуркін В. М.</i> Терморегулювання мікроспутників — современні тенденції	92	<i>Baturkin V. M.</i> Modern tendencies in thermocontrol of microsatellites
<i>Ван Сяоянь, Покхіл Ю. А., Коваль К. В., Хе Ши Юй, Гаврилов Р. В.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния панели солнечной батареи космического аппарата при термическом нагружении	103	<i>Xiaoyan Wang, Pokhyl Yu. A., Koval' K. V., He Shiyu, Gavrylov R. V.</i> Calculations for stress-strained state of a panel of a solar array under thermal loading conditions
<i>Коломзаров Ю. В., Кравченко С. Л., Маслов В. П., Забудський В. В.</i> Тепловізорний неруйнівний метод дослідження прозорих тонкоплівкових нагрівачів	111	<i>Kolomzarov Y. V., Kravchenko S. L., Maslov V. P., Zabudsky V. V.</i> Thermal imaging non-destructive method for investigations of transparent thin film heaters
<i>Сарнацька В. В., Гладун Г. О., Падалко С. Ф.</i> Трансформація рослинних клітин за допомогою <i>Agrobacterium tumefaciens</i> в умовах клиностатування	115	<i>Sarnatska V. V., Hladun H. O., Padalko S. F.</i> Plant cell transformation with <i>Agrobacterium tumefaciens</i> under clinorotation
Академіку НАН України Віктору Васильовичу Пилипенку 70 років	122	70th birthday of Academician V. V. Pylypenko
НАШІ АВТОРИ	124	OUR AUTHORS

ä Ä ä Ç È è ê ä Ä å ô É Ì Ç ï ô

Додаток до журналу 1995, Том 1, № 1

(До 100-річчя з дня народження Ю. В. Кондратюка)

Бороденков А. М., Волков Н. В., Дормидонтов А. Г., Стегний А. И. Провидец космических трасс	3
Завалішин А. П. Хто ти такий, Юрію Кондратюк?	19

Додаток до журналу 1995, Том 1.—16 с.

Bolotin S., Gaiovitch I., Khoda O., Samoilenco A., Yatskiv Ya. GPS Observational Campaign in the Geodynamics Test Area "SIMEIZ—KATSIVELI": Data Processing and Results

Додаток до журналу 1996, Том 2, № 1.—52 с.

Demchik M. I., Kirichenko A. G., Kizyun L. M., Klimik B. U., Kudak K. A., Matso G. M., Starodubtseva O. E.
Результати спостережень і ототожнення геосинхронних космічних об'єктів

Додаток до журналу 1996, Том 2, № 2.—64 с.

Andreev V. L., Konukhov C. M. M. K. Янгель — головний конструктор ракетно-космічних систем (до 85-річчя з дня народження)

Додаток до журналу 1997, Том 3, № 1/2.—64 с.

Zavalishin A. P., Daichenko A. B. Ю. В. Кондратюк (О. Г. Шаргей) — основоположник космонавтики

Додаток до журналу 1997, Том 3, № 3/4.—34 с.

УКРАЇНА З КОСМОСУ. Атлас дешифрованих знімків території України з космічних апаратів / Під ред. члена-кореспондента НАН України В. І. Лялька та члена-кореспондента НАН України О. Д. Федоровського

Додаток до журналу 1997, Том 3, № 5/6.—28 с.

Kucherov V. A., Ivanov Yu. S., Efimov Yu. S., Berdyugin A. V., Shakhovskoy N. M. Ultraviolet Low-Resolution Spectropolarimeter for the Space Mission Spectrum-UV (UVSPEPOL Project)

Додаток до журналу 1998, Том 4, № 1.—52 с.

Kizyun L. M., Kirichenko A. G., Rudenko S. P., Demchik M. I., Klimik V. U., Kudak K. A., Matso G. M., Starodubtseva O. E. Catalogue GOCKU96 of positions and orbital elements of geosynchronous space objects observed in 1996

Додаток до журналу 2001, Том 7, № 1 (ЛЮДИНА І КОСМОС)

МАТЕРІАЛИ II Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос»

Хуторний В. В. Проблема состояния и подготовки кадров для научноемких ракетно-космических производств и технологий
 Байбуз О. Г., Приставка Ф. А., Земляная С. В. Сравнение методов оценки показателей надежности космических аппаратов при длительных испытаниях
 Арлекинова О. Э., Василенко А. А. Определение прогнозируемой нагрузки в опорном сечении РКН «Зенит-3SL»
 Арлекинова О. Э. Исследование параметров нагружения РКН «Зенит-3SL» при ее стоянке на стартовой платформе
 Андрюков Р. А., Земляной К. Н., Дубец С. В. Система гарантированного электропитания систем и оборудования, участвующих в подготовке и запуске ракеты-носителя
 Артиухова Т. П. Определение критической нагрузки потери устойчивости головного обтекателя трехслойной структуры с упругими продольными шарнирами
 Артиухова Т. П. Об упругой устойчивости головного обтекателя трехслойной структуры с дискретными продольными связями для космической ракеты-носителя

- | | |
|----|---|
| 7 | Khutornyi V. V. Condition and training personnel problems concerning to science intensive cosmic industry |
| 15 | Baibuz O. G., Zemlyanaya S. V., Pristavka F. A. Strategy comparison for space vehicles' active existence terms estimation during protracted acceptance testing |
| 18 | Arlekinova O. E., Vasilenko A. A. Estimate of predictable loading on the base cross-section of ILV "Zenit-3SL" |
| 20 | Arlekinova O. E. Study of load parameters of ILV "Zenit-3SL" during its standing at the launch platform |
| 23 | Andryukov R. A., Zemlyanoy K. N., Dubets S. V. Guaranteed power system supply of systems and equipment participating in preparation and start of a rocket booster |
| 25 | Artyukhova T. P. Definition of critical loading of loss of stability for three layer payload fairing with elastic longitudinal joints |
| 30 | Artyukhova T. P. On elastic stability of three layer payload fairing with discrete longitudinal links for launch vehicle |

- Животов А. Ю. Жидкостное балансировочное устройство для статической балансировки при постоянном конечном расходе жидкости, точность балансировки
- Накашідзе Л. В., Зарівняк Г. І., Митрохов С. А. О виборі оптимального режима роботи фотоелектропреобразувача Оловаренка Ю. В. Повышение надежности крупногабаритного сильфона в топливной системе ракеты-носителя
- Павленко В. Д., Фомін А. А. Отбор информативных совокупностей диагностических параметров в задачах многоклассового распознавания образов
- Подольчак С. М. Особенности исследования надежности жидкостного ракетного двигателя при его проектировании
- Пронь Л. В., Кабакова Л. Б. Дослідження теплообміну у мобільних парогенераторах для утилізації двигунних установок
- Шевченко С. А. О возможности применения в жидкостных ракетных двигателях агрегатов регулирования с электромагнитным управлением
- Ніколенко Є. Ю., Скрипник О. П. Обмір кінцевих геометрических параметрів носіїв космічних апаратів
- Лагерь Т. Л. Анализ точности определения угловых перемещений на основе измерений линейных перемещений
- Белоусов К. Г., Меланченко А. Г. Определение возмущающего момента, действующего на спутник в полете, по данным телеметрий
- Іванов А. М., Маштак І. В., Шкарупин В. В. Баллистико-навігаційне обсягнення полета першого українського супутника «Січ-1». Результати і досягнення
- Кошевої О. В. Предварительное уточнение элементов орбиты космического аппарата на момент отделения по одному сеансу измерений
- Іванова В. І., Іванов А. М. Проектирование орбитального движения при групповом выводении космических аппаратов системы «Globalstar»
- Зуев А. Л. О частичной стабилизации ориентации спутника с помощью двух управляемых моментов
- Андронов В. А., Новиков А. В. Обеспечение управляемости на участке разделения ступеней ракет-носителей при пониженной эффективности управляемых органов второй ступени
- Ермоленко Е. А., Каменчук Ю. В. Методика определения аэродинамической продольной силы, действующей на корпус летательного аппарата и оперение, расположенное на нем
- Шептун А. Д., Іванов А. М., Маштак І. В. Експериментальная проверка возможности определения начальной орбиты космического аппарата по измерениям радиальной скорости одним пунктом
- Пальцев Н. Г. Поведение группы КА, выводимых одной РН
- Сокол А. В., Попов В. А., Полуян Н. В. Многоразовые транспортные космические системы с применением воздушного старта
- Пальцев Н. Г. О новом методе компенсации дрейфа ГСС
- Бушуев Е. И., Волошин В. И., Моисеенко К. Я., Фомін С. П., Ходурская І. В. Тенденции развития технологий дистанционного зондирования и опыт их внедрения на региональном уровне
- Шозда Н. С. Применение специализированной ЭВМ для решения задачи контекстного поиска изображений
- Антонюк И. Н., Хандецкий В. С. Анализ сигналов, полученных методом вихревоковой дефектоскопии
- Бойко Ю. С. Влияние холодной сварки на разъемные соединения с пластичной прокладкой
- Бондаренко О. В. Температурная стабилизация механических конструкций
- Гейда А. В., Джур Е. А., Леднянский А. Ф., Симонов В. С. Алюминиевые сплавы для украинской аэрокосмической техники: перспективы и реальность
- 33 Zhivotov A. Yu. Liquid balancing device for static balancing under constant final liquid flow rate. Balancing accuracy
- 38 Nakashidze L. V., Zarivnyak G. L., Mitrokhov S. A. On use of optimum operation mode of solar cell
- 40 Olovarenko U. V. Increasing of reliability of large demension bellow in launch vehicle fuel system
- 43 Pavlenko V. D., Fomin A. A. Selection of informing aggregates of diagnostic parameters in tasks of image recognition
- 47 Podol'chak S. M. Particularity of investigation of reliability for liquid rocket engine during its projecting
- 50 Pron' L. V., Kabakova L. V. Investigation of heat exchange for mobile steam generators with a purpose of utilization of power plants
- 53 Shevchenko S. A. On possibility to use flow control units of electromagnetic type for liquid propellant rocket engines
- 58 Nikolenko E. Yu., Skrypnyk O. P. Measurement of final geometrical parameters for space devices boosters
- 60 Lager T. L. Accuracy analysis of determination of angular displacements on the basis of measurements of linear displacements
- 67 Belousov C. G., Melanchenko A. G. Definition of disturbing moment effecting on satellite in flight by telemetry data
- 68 Ivanov A. M., Mashtak I. V., Shkarupin V. V. Ballistic-navigation support of Sich-1 flight, the first Ukrainian satellite. Results and attainments
- 72 Koshovy O. V. Preliminary specification of spacecraft orbital elements by moment of separation based on one measurement session
- 74 Ivanova V. I., Ivanov A. M. Orbital motion project for GLOBALSTAR-system spacecraft group launch
- 76 Zuyev A. L. On partial stabilization of satellite orientation by means of two control torques
- 82 Andronov V. A., Novikov A. V. Controllability ensuring during stages separation of launch vechicle low controller effectiveness of second stage
- 89 Ermolenko E. A., Kamenchuk Yu. V. Method of determination of aerodynamic axial force acting on vehicle body and stabilizer on it
- 92 Sheptun A. D., Ivanov A. M., Mashtak I. V. Experimental verification of possibility of spacecraft initial orbit determination using radial velocity measured by one measuring point
- 97 Paltsev N. G. Behaviour of spacecrafsts group injecting by one laungh vehicle
- 100 Sokol A. V., Popov V. A., Poluyan N. V. Reusable transport space systems with application of air launch
- 102 Paltsev N. G. On a new method of geostationary satellites drift compensation
- 104 Bushuev E. I., Voloshin V. I., Moiseenko K. Ya., Fomin S. P., Khodurska I. V. Tendencies of technologies development for distance sounding and experience of their applying on regional level
- 109 Shozda N. S. Using a special electronic computer to solve a problem of contexting search of images
- 115 Antoniuk I. N., Khandetskyi V. S. Signal processing at eddy current defectoscopy
- 117 Boiko Yu. S. Influence of cold welding on detachable joints with plastic lining
- 119 Bondarenko O. V. Temperature stabilization of mechanical constructions
- 122 Gaida A. V., Dzhur E. A., Lednianskyi A. F., Simonov V. S. Aluminium alloys for Ukrainian aerospace industry: Prospects and reality

Демура А. Л. Полімерні композиційні матеріали	125	Demura A. L. Polymer composed materials
Джур Е. А., Силка Л. Ф., Кавац О. А. Влияние сверхскоростной кристаллизации на свойства серийных алюминиевых сплавов	126	Dzhur E. A., Silka L. F., Kavats O. A. Influence of superspeed crystallization on properties of serial aluminium alloys
Івченко О. Л. Исследование сил трения в мелкопрофильных манжетах из фторопласта	128	Ivchenko O. L. Investigation of friction forces in small-sizes fluoroplastic collars
Кузьминов Ф. Ф., Аликеров Р. Р. Влияние режимов течения смазочного материала на энергопотери в опорных узлах энергоустановок летательных аппаратов	131	Kuz'minov F. F., Alikperov R. R. Influence of flow conditions of lubricating material on energy losses in reference units of power installations of flight vehicles
Калинин А. В. Радиационно-защитные и радиационно стойкие материалы для специальной техники	137	Kalinin A. V. Radiation protective and radiation resistive materials for special technology
Кныш Л. И., Габринец В. А. Зарядные характеристики теплоаккумулятора с фазовым переходом «твердое тело — жидкость» лунной солнечной энергетической установки	138	Knysh L. I., Gabrynets V. A. Charge characteristics of thermal energy storage module with phase-change material solar power system in the Moon
Мамчур С. И. Исследование взаимодействия гексаборида лантана с ниобием при диффузионной сварке в вакууме	141	Mamchur S. I. Research of LaB ₆ and Nb's manually during diffusion welding in vacuum
Ман'ко Т. А., Курінний В. В. Вибір 1Ч-нагрівачів для отвердження композитів	142	Man'ko T. A., Kurinnyi V. V. Choice of heaters for solidification of composites
Ман'ко Т. А., Ермолаев И. М., Задоя Н. А. Радиационная обработка композитов на основе связующих полимеризационного типа	143	Man'ko T. A., Ermolaev I. M., Zadoya N. A. Radiation treatment of polymer molded composite materials
Марченко О. Л. Изменение гидродинамической картины течения 2-фазного потока при воздействии вибраций	145	Marchenko O. L. Change of hydrodynamical picture of two-phase flow proceeding during vibration influence
Шаповалова О. М., Бойко А. В. Износостойкий материал на основе Fe-C-сплавов для режущего инструмента массового производства	148	Shapovalova O. M., Boiko A. V. Wear-resistant material on the basis Fe-C alloys for cutting instrument of mass production
Миронов В. А., Зевако В. С. Алгоритм расчета температурных деформаций в многоэлементных конструкциях	150	Mironov V. A., Zevako V. S. Calculation algorithm for warm-up deformation in multiple-unit designs
Убизький М. М. Розрахунок радіусів кривизни інструмента при штампуванні сферичних оболонок	151	Ubyz'kyi N. N. Account of radiuses tool's curvature for want in punching of spherical shells
Приходько В. Е., Кулик А. В. Анализ физико-химических процессов соединения графита с металлами при участии жидкой фазы	153	Prykhod'ko V. E., Kulyk A. V. Analysis of physicochemical processes of graphite with metals juncture in a fluid phase
Санин А. Ф. Порошковая быстрорежущая сталь для высокопроизводительного режущего инструмента	157	Sanin A. F. Powder metallurgy high-speed steel for high efficient cutting tool
Федчишина И. В., Ефимчук Б. П., Черный З. Д. Реализация методов и средств неразрушающего контроля напряженных конструкций жидкостных изделий	159	Fedchyshyna I. V., Efimchuk B. P., Chornyi Z. D. Realization of methods and means of nondestructive testing of stretched constructions of liquid-propellants products
Ханейчук Е. А., Калинина Н. Е. Снижение пористости в промышленных алюминиевых сплавах	163	Khaneichuk E. A., Kalinina N. E. Lowering of porosity in industrial aluminum alloys
Адамчук Н. І. Ультраструктурні зміни клітин мезофілу та швидкість фіксації CO ₂ в кліноротуваних рослин арабідопсису	167	Adamchuk N. I. Ultrastructural changes of mesophyll cells as well as CO ₂ assimilation rate in clinorotated arabidopsis plants
Адамчук Н. І., Фомішина Р. М., Михайленко Н. Ф., Золотарьова О. К. Структурно-функціональні зміни клітин мезофілу 12-добових кліноротуваних паростків гороху	170	Adamchuk N. I., Fomishyna R. M., Mykhaylenko N. F., Zolotareva O. K. Structure-functional changes of mesophyll cells of 12-days old clinorotated pea seedlings
Гайдачук А. В., Колосков В. Ю. Моделирование откликов организма оператора на воздействия внешней среды	172	Gaidachuk A. V., Koloskov V. Yu. Modelling of responses of operator organism upon environment influences
Васильцов І. В. Утворення мінібульб картоплі при кліностатуванні	176	Vasyl'tsov I. V. Formation of potato minitubers under influence of clinorotation
Ильченко Е. А., Шугуров О. А., Ефанова С. Г. Зависимость работоспособности мышц от кровоснабжения	179	Il'chenko E. A., Shugurov O. A., Efanova S. G. Dependence of capacity for work of muscles on blood circulation
Соболь М. А. Вплив кліностатування та мікрогравітації на ультраструктуру та функції ядерець рослинних клітин	183	Sobol' M. A. Influence of clinorotation and microgravity on ultrastructure and functions of plant cell nucleoli
Шевяков О. В. Прогнозування наукового розвитку ергономіки космосу	186	Shevyakov O. V. Prognosis of scientific development of space ergonomic

Додаток до журналу 2001, Том 7, № 2 (SPACE PLASMA PHYSICS)

Proceedings of the VIII Ukrainian Conference and School on Plasma Physics and Controlled Fusion
(Alushta, Crimea, September 11–16, 2000)

O. K. Cherenmykh, V. V. Grimalsky, I. Kremenetsky — The characteristics of lithospheric origin ULF EM radiation in the lithosphere-atmosphere-ionosphere-magnetosphere system	5
O. K. Cherenmykh, V. Ya. Goloborod'ko, S. N. Reznik — Pitch-angle scattering affect on the radiation belt protons distribution	15
A. A. Loginov, Yu. I. Samoilenco, V. A. Tkachenko — Unstable axially symmetric MHD flow between rotating boundaries	19
O. E. Gotynyan, V. N. Ivchenko, Yu. G. Rapoport — Model of the internal gravity waves excited by lithospheric Greenhouse effect gases	26
E. V. Martysh — Dusty particles — possible source of Rydberg states formation in low ionosphere	34
V. I. Taran, V. K. Bogovsky, V. N. Lysenko, Ye. I. Grigorenko, L. Ya. Yemelyanov — Investigation of circumterrestrial space	

by means of incoherent scatter radar	36
<i>V. I. Taran, Ye. I. Grigorenko, G. A. Kiyashko</i> — The F region ionosphere response on the severe magnetic storm on September 25, 1998	42
<i>V. Kryvdyk</i> — Radiation from collapsing stars	47
<i>Yu. V. Kuzyurov</i> — Ionospheric Irregularities induced by the turbulence of the neutral atmosphere: Possible deviation from isotropy	52
<i>S. F. Nosov, A. K. Yukhimuk</i> — Pitch-angular diffusion of high-energy particles in plasma of the magnetosphere	56
<i>A. K. Yukhimuk, V. M. Fedun, Yu. Voitenko, O. K. Sirenko, V. A. Yukhimuk</i> — Generation of the kinetic Alfvén wave and lower hybrid wave in space plasma	59
<i>Yu. Voitenko, M. Goossens, A. Yukhimuk, A. Voytsekhovskaya</i> — Alfvén waves in space plasmas: dispersive and kinetic effects	67
<i>O. S. Burdo, O. K. Cheremnykh, O. P. Verkhoglyadova</i> — Theory of low-scale MHD waves in the near equatorial region of the Earth plasmasphere	74
<i>B. I. Lev, A. A. Semenov, C. V. Usenko</i> — Possible peculiarities of synchrotron radiation in strong magnetic fields	84
<i>Ya. M. Sobolev</i> — Radiation spectrum of a relativistic electron moving in curved lines of magnetic field	89
<i>V. N. Mel'nik</i> — Propagation of electron beams in solar coronal loops	93
<i>V. N. Pasyuga</i> — Ultra relativistic explosion in moving media as a model of super-luminal radio jets	96
<i>S. I. Shelyag</i> — The overflow of density singularity by shock generated by strong explosion	101
<i>F. M. Kolesnikov</i> — The diffusion model of extragalactic radio source extended components	105

Додаток до журналу 2002, Том 8, № 1 (ЛЮДИНА І КОСМОС)

МАТЕРІАЛИ ІІІ Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос»

Арлекинова О. Э. Исследование параметров внешнего воздействия, определяющих нагружение РКН «Зенит-3SL» при стоянке перед пуском
 Бондаренко О. В., Воротинцев Е. В., Зевако В. С. Обеспечение работоспособности автоматических клапанов пневмогидравлических систем летательных аппаратов в условиях криогенной температуры
 Джур О. С. Розвиток ракетобудування у структурі народного господарства України
 Колоскова А. Н. Проектирование трехслойных панелей с сотовым заполнителем с учетом погрешности их изготовления
 Накашидзе Л. В., Зарівняк Г. І., Митрохов С. О. Уточнення напрямків розробки фотоелектричних систем
 Опачко І. І. Модель лазерної очистки ілюмінаторів космічних апаратів
 Панченко А. А., Катренко М. А. Исследование динамических радиальных уплотнений двигателей летательных аппаратов
 Пономарев А. Н., Сичевой А. В. Разработка концепции диагностирования исходного технического состояния элементов автоматики пневмогидравлических систем РН
 Пронь Л. В., Самохвалов С. А. Выяснение причин аварийных ситуаций ЖРД с использованием данных машинного эксперимента
 Пряхин Г. Н., Павлык А. Я., Филатов А. Г. Расчет солнечной батареи с фоклиновым концентратором для фотоэлектрической станции фоклинового типа
 Сатокин В. В., Харченко В. Н., Тонконоженко А. М., Гамаза Э. А. Разработка компьютерной программы проектного анализа прочности системы «корпус — наполнитель» двигателей твердого топлива космических носителей
 Сербина Е. М. Испытания изделий на вибрационные нагрузки
 Титова О. А. Аналитические модели вибрационной диагностики оболочек аэрокосмического назначения
 Убизький Н. Н. Методика определения напряжений деформаций при вытяжке оболочек сферических днищ
 Животов А. Ю. Особенности вращения жесткого ротора, закрепленного в упругих опорах с динамической неуравновешенностью
 Малевинский С. В., Мироненко В. Н., Савченко В. В., Коваленко Г. Д. Прием результатов телеметрических измерений на этапе выведения космических аппаратов
 Бровко М. В., Голубек А. В., Емельянова И. А., Хорольский П. Г. Исследование и разработка методики оценки качества каталогов параметров движения космических объектов

- | | |
|----|---|
| 9 | Arlekinova O. E. Study of environment parameters that determine ILV «Zenit-3SL» loading during standing before launch |
| 12 | Bondarenko O. V., Vorotintsev E. V., Zevako V. S. Securing an efficiency of automatic valves in space vehicle's pneumohydraulic systems under cryogenic temperature conditions |
| 16 | Dzhur O. E. Space industry development in organization scheme of Ukrainian national economy |
| 20 | Koloskova A. N. Designing of trizonal panels with honeycomb taking into account their manufacturing errors |
| 25 | Nakashidze L. V., Zaryvniak G. I., Mitrokhov S. A. Specification of photo-electric systems trends development |
| 28 | Opachko I. I. Laser purification model for spacecrafts illuminators |
| 32 | Panchenko A. A., Katrenko M. A. Research of dynamic radial seals of vehicles engines |
| 36 | Ponomaryov A. N., Sichevoy A. V. Development of diagnosing conception of source technical availability of automated elements of pneumohydraulic launch vehicle systems |
| 40 | Pron' L. V., Samokhvalov S. A. Reasons determination of liquid rocket engine damage situations using engine experiment data |
| 45 | Priakhin G. N., Pavlyk A. Y., Philatov A. G. Calculation of solar array with a focline concentrator for photovoltaic power plant of the focline type |
| 49 | Satokin V. V., Kharchenko V. N., Tonkonogenko A. M., Gamaza E. A. Mining computer program development of system “housing — filling compound” strength design analysis of space launchers solid propellant engines |
| 51 | Serbyna O. M. Vibration loads tests of products |
| 54 | Titova O. A. Analytical models of vibrational diagnostics of aerospase assigning shells |
| 57 | Ubyz'kyi N. N. Method of deformations stresses determination at the shells stretching of spherical bottoms |
| 58 | Zhyvotov A. Yu. Rotation characteristics of rigid rotor fastened in resilient mountings with a dynamic instability |
| 64 | Malevins'kyi S. V., Mironenko V. N., Savchenko V. V. Results-signal of telemetering measurements at the stage of spacecrafats launch |
| 73 | Brovko M. V., Golubek A. V., Emelianova I. A., Khorols'kyi P. G. Investigation and method development of quality estimate of catalogues of space object motion parameters |

- Бобров А. И., Бобров С. И. Повышение достоверности приема информации при заданной скорости ее передачи в спутниковых системах связи
- Богомъя В. И., Загорулько А. Н., Малевинский С. В., Мироненко В. Н. Концепция создания региональной системы приема, получения и обработки данных ДЗЗ
- Дегтярев В. В., Дегтярев А. В. Метод мультипольного анализа для определения магнитных моментов планет
- Макаров А. Л., Храпач А. В. Регистрация, обработка и контроль телеметрической информации
- Попова Н. В., Якуба С. В., Ларин В. А., Лабуткина Т. В. Математические модели для анализа угловых расстояний между спутниками, видимыми из наземного пункта
- Семитковская Т. А. Дифференциальный подход к безопасности полетов летательных аппаратов
- Антонюк И. Н., Антонюк О. П. Применение нейронных сетей для распознавания сигналов, полученных методом вихреветоковой дефектоскопии
- Бессальй В. Г., Ган Бэн, Джур Е. А., Фесенко А. Г., Приходько В. Е. Микроплазменная сварка тарельчатых сильфонов
- Божко С. А., Санин А. Ф. Конверсионное использование новых технологий для ракетно-космической техники
- Бойко Ю. С. Разработка математической модели холодной сварки в разъемных соединениях
- Калинина Н. Е., Дейнега А. В. Структурные изменения при старении мартенситостареющих сталей
- Кныш Л. И., Габринец В. А. Оптимизация геометрических параметров теплоприемника-аккумулятора космической солнечной энергетической установки, работающей по циклу Брайтона
- Кулик А. В. Разработка технологии изготовления уплотнительных колец торцовых уплотнений турбонасосных агрегатов
- Лимаренко А. Л., Ситало В. Г., Литвишко Т. Н. Свойства и структура высокопрочного свариваемого алюминиево-литиевого сплава 1460
- Мамчур С. И., Михайлова О. В., Пуйто Л. В. Выбор металлов для диффузионной сварки с гексаборидом лантана
- Манько Т. А., Задоя Н. А., Лесников Н. Ю. Радиационная обработка композитов на основе поликонденсационного связующего
- Мироненко П. А., Каныгин С. Л. Износостойкие материалы на основе нержавеющих сталей, полученные методом порошковой металлургии
- Павленко Д. В., Бондаренко С. Г. Исследование способов управления гранулометрическим составом металлических порошков при их получении методом газодинамического распыления расплавов
- Руденко С. И., Ладиков В. А., Ефимчук Б. П., Черный З. Д. Масс-спектрометрический контроль герметичности «противотоком» пробного газа
- Рябцев С. И., Куцева Н. А., Рябцев И. С. Изменение структуры и свойств пленок Fe-Nd-B при изотермических выдержках
- Санин А. Ф. Исследование кинетики усадки прессовок при жидкофазном спекании легированных порошков быстрорежущей стали
- Романюк С. Я., Санин А. Ф. Термомеханическая обработка пористых заготовок из инструментальных сталей
- Тупицкий Р. Г., Гавриленко А. П., Протопопов В. А., Черный З. Д. Ультразвуковые средства неразрушающего контроля дефектов в изделиях из композиционных материалов
- Ханейчук Е. А., Калинина Н. Е. Упрочнение специальных алюминиевых сплавов микролегированием
- Шаповалова О. М., Иванова Л. Н. Свойства титановых сплавов аэрокосмической техники при отрицательных и криогенных температурах
- 77 Bobrov A. I., Bobrov S. I. Increase of reliability of information receiving in satellite communication systems at specified speed of its transmission
- 80 Bogomia V. I., Zagorul'ko A. N., Malevins'kyi S. V., Mironenko V. N. Conception to arrange of regional system for reception, obtaining and processing dse data
- 85 Degtiariov V. V., Degtiariov A. V. Method of multipole analyzes for determination of planet's magnetic moments
- 88 Makarov A. L., Khrapach A. V. Telemetry information registration, processing and control
- 90 Popova N. V., Yakuba S. V., Larin B. A., Labutkina T. V. Mathematical models for analysis of angular distance between satellites visible for a ground station
- 94 Semytkivs'ka T. A. Differential approach to flights safety of aircrafts
- 101 Antonyuk I. N., Antonyuk O. P. Signal processing at eddy current defectoscopy of composites using artificial neural networks
- 106 Bessalyi V. G., Gan Ben, Dzhur E. A., Fesenko A. G., Prikhod'ko V. E. Microplasma welding of plateful silphons
- 107 Bozhko S. A., Sanin A. F. Conversion usage of new technologies for space-rocket engineering
- 111 Boiko Yu. S. Development of mathematical model of cold welding in detachable connections
- 113 Kalinina N. E., Deinega A. V. Structure changing during of maraging-type steels
- 115 Knyshev L. I., Gabrinets V. A. Optimization of geometrical parameters of receiver for Brayton cycle space solar power system
- 118 Kulyk A. V. Technology development of packing rings production to butt-end packing of turbopump units
- 123 Lymarenko A. L., Sitalo V. G., Lytvynshco T. N. Properties and structure of high-strength welding aluminium-lithium alloy 1460
- 127 Mamchur S. I., Mykhailova O. V., Puito L. V. Choice of metals for diffusion welding with LaB₆
- 128 Man'ko T. A., Zadoya N. A., Lesninov N. Yu. Radiation treatment of composite material with policondensation binding matrix
- 130 Myronenko P. A., Kanygin S. L. Wear-resisting materials on the basis of stainless steels obtained a powder metallurgical technique
- 132 Pavlenko D. V., Bondarenko S. G. Research method of control of grain composition of metallic powders obtained by gas-dynamical melts atomization
- 136 Rudenko S. I., Ladikov V. A., Efimchuk B. P., Chornyi Z. D. Mass-spectrometric inspection of air-tightness by means of testing gas counterflow
- 138 Ryabtsev S. I., Kutseva N. A., Ryabtsev I. S. Structure and properties modification of Fe-Nd-B films at isothermal delay
- 141 Sanin A. F. Research of shrinkage metal-powder compact at a liquid-phase sintering of alloy dusts of a high speed steel
- 143 Romanyuk S. Ya., Sanin A. F. Termomechanic treatment of tool steels porous bars
- 147 Tupytskyi R. G., Gavrylenko A. P., Protopopov V. A., Chornyi Z. D. Ultrasonic means of nondestructive testing of defects in articles from composite materials
- 150 Khaneychuk E. A., Kalinina N. E. Hardening of special aluminium alloys by microdoping
- 152 Shapovalova O. M., Ivanova L. N. Titanium alloys properties for aerospace engineering at the negative and cryogenic temperatures

Шаповалова О. М., Калинин А. В. Классификация современных модификаторов и их применение для обработки сплавов разного назначения
 Шаповалова О. М., Носова Т. В. Взаимодействие серы с марганцем в стали 07ЮТ, обработанной технологическими добавками из отходов аэрокосмической промышленности
 Штанцель С. Э. Численное моделирование динамического поведения трехслойных сферических оболочек с дискретным наполнителем при нестационарных нагрузках
 Колосков В. Ю. Моделирование адаптации организма человека к воздействию факторов аэрокосмического производства
 Литвин Ю. П., Яковенко Д. П., Шугуров А. С., Балакирева С. И. Индивидуальные устройства контроля физического состояния операторов при наличии травм
 Шевцов А. В., Макарова А. С. Мелкий космический мусор. Анализ развития и способы борьбы
 Мороз С. А., Волков Г. К., Полякова Л. П. Опреснитель
 Соколова Н. О., Волик Л. Ф. Принятие решений в экспертных системах, основанных на семантических сетях
 Фоменко О. З., Вагин С. В., Забашний С. И. Изменение вариабельности ритма сердца при операционном стрессе
 Шевяков А. В., Щу Гао Хан. Эргономическая модернизация сложных человеко-машинных систем в новых условиях функционирования
 Шевяков А. В., Щу Гао Хан. Исследование функционального состояния операторов при помощи теста Люшера

- 155 Shapovalova O. M., Kalinin A. V. Categorization of modern modifiers and their using for processing the alloys of different purpose
 157 Shapovalova O. M., Nosova T. V. Influence of manganese and sulphure in steel 07YuT, treating by technological additives from wastes of aerospace industry
 159 Shtantsel' S. E. Numerical simulation of dynamical behaviour of three-layered spherical shells with discrete ribbed filler under nonstationary loading
 167 Koloskov V. Yu. Modelling of man organism adapting to influence of aerospace manufacturing factors
 171 Lytvyn Yu. P., Yakovenko D. P., Shugurov A. S., Balakireva S. I. Individual devices controlling physical state of operators in condition of trauma
 176 Shevtsov A. V., Makarova A. S. Small space debris. Analyses of development and methods of rendering safe
 179 Moroz S. A., Volkov G. K., Polyakova L. P. Freshener
 180 Sokolova N. O., Volyk L. F. Taking the decisions based on semantic net, in expert systems
 187 Fomenko O. Z., Wagn S. V., Zabashnyi S. I. Heart rate variability changes during surgery stress
 191 Shevyakov A. V., Shu Gao Han. Ergonomical modernization of person — machine complicated systems under new conditions of functioning
 198 Sheviakov A. V., Shu Gao Han. Research of functional state of operators by Lusher's test

**Додаток до журналу 2002, Том 8, № 2
 (CD-ROM 2003, Том 9, № 2)**

МАТЕРІАЛИ Другої Української конференції з перспективних космічних досліджень
 21-27 вересня 2002 р.

Власенко В. П., Залюбовский И. И., Карташев В. М., Кирпичина О. Ф., Ковтун В. Е., Маслов В. И., Минко О. К., Сорокин А. Ф., Цюх А. М., Черемных О. К., Шматко Е. С. Перспективы наземного исследования солнечно-земных связей	7
Лукенюк А. А., Глухов В. С., Шендерук С. Г. Використання реконфігуріваних елементів у бортових системах збору й обробки даних	20
Лукенюк А. А., Глухов В. С., Шендерук С. Г. Уніфікована бортова система збору і обробки інформації з наукової апаратури	28
Крючков Е. И. Измерение пространственных токов магнитометрами	37
Порев Г. В., Порев В. А. Внедрение телевизионных средств в научные исследования и технологическую практику	40
Носов С. Ф., Маловичко П. П. Уравнения Френе-Серье для траектории заряженной частицы в магнитосфере	46
Грачев Е. А., Григорян О. Р., Кудела К., Петров А. Н., Шевелева В. Н. Высотное распределение потоков электронов с энергией > 40 кэВ на средних широтах	55
Логинов А. А. К вопросу о генерации магнитного поля Земли	65
Черемных О. К., Голобородько В. Я., Резник С. Н. Влияние несохранения магнитного момента на удержание высокоэнергетичных протонов в магнитосфере Земли	76
Буринская Т. М., Рош Ж. Л., Могилевский М. М. Генерация ленгмюровских волн в замагниченной плазме с низкочастотной турбулентностью	82
Gotuyan O. E., Ivchenko V. M., Rapoport Yu. G., Parrot M. Ionospheric disturbances excited by the lithospheric gas source of acoustic gravity waves before earthquakes	89
Емельянов Л. Я., Дзюбанов Д. А., Ляшенко М. В. Характеристики рекомбинационных процессов в ночной F-области ионосферы по данным некогерентного рассеяния	106
Дзюбанов Д. А., Лысенко В. Н., Таран В. И. Сопоставление данных харьковского радара некогерентного рассеяния с международной справочной моделью ионосферы IRI-2001	110
Назарчук З. Т., Кошевой В. В., Сорока С. А., Ивантишин О. Л., Лозинский А. Б., Романишин И. М. К вопросу акусто- электромагнитного зондирования ионосферы	120
Костров Л. С., Розуменко В. Т., Тырнов О. Ф., Черногор Л. Ф. Доплеровское радиозондирование возмущений в Е и F-областях при стартах и полетах космических аппаратов	132
Костров Л. С., Тырнов О. Ф., Черногор Л. Ф., Цымбал А. М. Доплеровское радиозондирование ионосферы как средство мониторинга состояния космической погоды	144
Захаров И. Г., Мозговая О. Л., Таран В. И., Тырнов О. Ф. Некоторые особенности термосферно-ионосферных возмущений при переходе от спокойных к возмущенным условиям по данным харьковского радара НР	152
Живолуп Т. Г., Пуляев В. А. Сезонные вариации относительного содержания молекулярных ионов по данным харьковского радара некогерентного рассеяния	159
Боговский В. К., Григоренко Е. И., Таран В. И. Солнечно-циклические вариации концентрации ионов водорода во внешней ионосфере	164
Пуляев В. А. Обработка сигнала некогерентного рассеяния при вычислении параметров ионосферной плазмы	173
Черняк Ю. В. Измерение электронной концентрации в нижней ионосфере методом некогерентного рассеяния	180

Братолюбова-Цулукидзе Л. С., Голубев В. Н., Грачев Е. А., Григорян О. Р., Куницын В. Е., Лысаков Д. С., Кужевский Б. М., Нечаев О. Ю., Усанова М. Е. Грозы как возможная причина появления повышенного нейтронного фона вблизи экватора	184
Матвийчук Я. Н., Сорока С. А. Возможный механизм электромагнитных откликов на акустические возмущения в атмосфере	194
Маловичко П. П. Свойства кинетических альвеновских волн и их роль в динамике магнитосферы	201
Николаенко В. М., Нокель В. П., Мамедов К. Я., Венедиков Ю. И., Довгаль С. Г., Гдалевич Г. Л. Измерительная система для непосредственного определения параметров плазмы на основе симметричного двойного зонда Ленгмюра (СДЗЛ)	207
Нокель В. П., Николаенко В. М., Ямпольский Ю. С., Безруких В. В., Венедиков А. Ю. Исследование эффективности алгоритмов обработки характеристик симметричного двойного зонда Ленгмюра (СДЗЛ) на основе предложенного показателя качества	213
Епишев В. П., Игнатович С. И., Исак И. И., Найбауэр И. Ф. Исследование природы возмущений, оказывающих влияние на собственное вращение ИСЗ	220
Юхимук А. К., Федун В. Н., Войцеховская А. Д., Черемных О. К. О генерации кинетических альвеновских волн в космической плазме	228
Бабенко Ю. Г., Вертиполох О. Я., Гнатик Б. І., Данилевський В. О. Космічний експеримент з визначення розміру та форми видимого диска Сонця	237
Гольдварт Т. Б., Гельфрейх Г. Б., Копылова Ю. Г., Наговицын Ю. А., Цап Ю. Т., Цветков Л. И. Нагрев солнечной короны и колебания микроволнового излучения	243
Копылова Ю. Г., Цап Ю. Т., Цветков Л. И. Микроволновое излучение солнечной вспышки «Бастилия»	248
Степанян Н. Н., Малащук В. М. Исследование эволюции корональных дыр по наземным и космическим наблюдениям	254
Харин А. С. ПРОБЛЕМЫ ИНФРАКРАСНОЙ АСТРОМЕТРИИ	261
Дорошко Н. Л., Долинская М. Э., Ольховский В. С., Майданюк С. П. Исследование временных характеристик распада ядер-хронометров с целью уточнения возраста астрофизических объектов	266
Андрук В. Н., Веденичева И. П., Иващенко Ю. Н., Пакуляк Л. К., Харин А. С. Проверка списка ИК-радиодвойников по наблюдениям в Андрушевской АО	274
Нестеров Н. С., Вольвач А. Е. Квазар OH471: WSRT- и РСДБ-наблюдения, радиоспектр	279
Нестеров Н. С., Вольвач А. Е. Наблюдения переменных радиоисточников на РТ-22 КрАО в миллиметровом диапазоне волн	284
Вольвач А. Е., Нестеров Н. С. Изучение на РТ-22 КрАО мазерных источников в линии водяного пара на волне 1.35 см	289
Литвиненко Л. Н., Шульга В. М. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН	293
Сорокин А. Ф., Захарова М. Я., Сорокин А. А., Цюх А. Т., Власенко В. П. Универсальный сценарий образования галактических подсистем	296
Баникова Е. Ю., Конторович В. М. О возможности определения скорости джетов радиогалактик и квазаров по исследованиям тонкой структуры их узлов при высоком угловом разрешении	304
Николенко И. В., Неяченко Д. И., Зенькович А. Д., Смирнов М. А., Крючков С. В. Поиск и наблюдения небесных тел в околоземном пространстве на телескопе Цейсс-1000 лаборатории РА КрАО	312
Штирберг Л. С., Дмитроца И. И., Дмитроца А. И., Филиков С. В., Зенькович А. Д., Rob Reilinger. Результаты работы станции GPS CRAO в Симеизе	318
Штирберг Л. С., Дмитроца А. И., Дмитроца И. И., Филиков С. В., Неяченко Д. И., Минин О., Лунев В., Шликарь Г. Н., Нагорнок О. М. Результаты наблюдений на лазерном дальномере «SIMEIZ-1873» с 25 мая 2001 г. по 25 мая 2002 г.	322
Вольвач А. Е., Нестеров Н. С. Измерение движения станции «Симеиз» методом РСДБ	325
Яськів В. И. Использование высокочастотных магнитных усилителей в источниках аппаратуры космического назначения	331
Клименко Ю. А., Ладиков-Роев Ю. П., Сальников Н. Н., Ткаченко В. А., Черемных О. К. Исследование температурных полей и гидродинамических течений в ампуле при кристаллизации по методу Бриджмена	338
Trefilov V. I., Skorokhod V. V., Morozov I. A., Morozov R. O., Dubovik T. V., Timofeyeva I. I., Dobrovolsky V. D., Panashenko V. M. role of hydrogen in production of materials for space-system engineering by powder metallurgy methods	355
Яцуненко А. Г., Привалов Е. Н. Технология многослойной гальванопластики с элементами гальванопластического монтажа для изготовления элементов и узлов систем спутниковой связи	362
Сорокин А. Ф., Цюх А. М., Маслов В. И., Власенко В. П. Плазменный инжектор для космических технологий	369
Радионов А. В., Селезов И. П. Анализ возможности применения магнитожидкостных устройств в космической технике	375
Исаев К. Б., Биленко Л. Д., Ерошкін С. В. Експериментальне определение температурных полей в образцах материалов космической техники	380
Мартыш Е. В. Акустическая диагностика гетерофазной плазмы	390
Назарчук З. Т., Кошевої В. В. Інформаційні технології діагностики властивостей матеріалів на основі ультразвукової томографії	394
Баранский П. И., Гайдар А. В., Коховский П. В., Забудский И. А. Коррелятивная связь солнечной активности (магнитных бурь) с эффективностью выбора оператором ответственных решений в стрессовых ситуациях, возникающих в космосе и земных условиях	405
Делюков А. А., Захаров И. Г., Никонов В. В., Тырнов О. Ф. Закономерности и возможные механизмы влияния магнитных бурь на самочувствие человека	412
Знак З. О., Негода А. А., Сорока С. А. Акустические колебания в атмосфере как возможный канал космического влияния на биосферу	420
Чуканова Г. А., Шурда Г. Г., Дорошенко Г. И., Верещак А. П. Влияние сверхвысокочастотных электромагнитных излучений малой интенсивности на функциональное состояние организма	434
Попова А. Ф. Перспективы исследований семенной репродукции высших растений в условиях микрогравитации	442
Недуха О. М. Взаємодія рослинної клітини з патогенами в умовах зміненої гравітації	448
Сорокин А. Ф., Сорокин А. А., Цюх А. М., Власенко В. П., Дриневский Н. П. Возможности многопараметрического	

гелиопрогноза эффективности лечебно профилактической деятельности	452
Ящуненко А. Г., Заболотный П. И., Гринюк В. А. Новая медицинская технология с применением ЭМИ КВЧ для экспресс-контроля и коррекции функционального состояния космонавтов	460
Полковенко О. В. Усиление деятельности остеокластов у крыс в условиях дефицита опорной нагрузки	463
Нерус М. А. Энергетические и материаловедческие проблемы выведения в космос и спуска на Землю аппарата с малыми перегрузками	469

Додаток до журналу 2003, Том 9, № 1 (ЛЮДИНА І КОСМОС)

МАТЕРІАЛИ IV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос»

Конюхов С. Н., Перлік В. І. Михаїл Кузьмич Янгель — видаючийся учений і конструктор ракетно-косміческої техніки
Федоренко І. В., Журба Ю. А. Комп'ютерне навчання — неотъемлема частина аерокосмічного навчання
Джур О. Е. Динаміка напрямлений освоєння косміческого простору
Стаценко В. І., Петренко А. Н., Стаценко І. Н. К вопросу вибора оптимальних режимів роботи електроракетної двигательної установки
Філіпенко В. В., Оловаренко Ю. В., Убізький Н. Н. Оптимізація розрахува многоопераційної виготовлення тонкостенних стаканів при виготовленні сильфонів
Безугльй В. А., Процан Ю. В., Бондаренко С. Г. Комплексне випробування полезної навантажки дистанціонного відеозондирования Землі австралійсько-українського молодіжного мікроспутника JAUESAT
Кочусова Т. Ю. Обеспечені чистоти подобтекательного просторства
Чміленко Ф. О., Коробова І. В., Мікуленко О. В., Чміленко Т. С., Харун М. В. Використання та іонометричний контроль якості препаратів на основі полівінілпірроліду
Кузнецов А. В., Ларін В. А., Лабуткіна Т. В. Построение бесконфліктної орбітальної групировки спутникової системи
Ільченко Е. А. Звукові впливання на двигательну активність пальців верхніх кінечностей
Жилин А. Ю., Козлов А. С., Ілюшин М. А., Целинський І. В. Нові хіміческі продукти для ракетних технологій
Цирюк А. А., Яровой М. А. Подсистема автоматизованного проектирования силового набора крыла малого удлинения
Мамчур С. І., Шаповалова О. М., Джур Е. А. Взаимодействие нержавеющей стали и алюминиевых сплавов при сварке взрывом
Тымчук І. Т. Модуль фотопреобразователей для солнечных батарей
Кілимник М. В. Проблемы создания крупногабаритных весовых эталонов для аттестации стендов контроля координат центра масс космической техники
Домрачева В. А., Ладиков В. А. О разработке новых технологий на основе представлений о влиянии потока энергии на формирование анизотропной плотности конструкционных материалов
Дымарчук Р. С., Борщева Г. А., Ярмол'чук Е. Д. Методика расчета точности определения координат объектов по космическим снимкам
Хитко А. В., Чміленко Ф. А. Робочі тела двухступенчатого катода-компенсатора ЭРД
Воротинцев Е. В., Сокол Г. І. Математическое моделирование распространения взрывных волн в грунте
Голубничий П. И., Кудленко В. Г., Решетняк Д. В. О возможности детектирования заряженных массивных частиц темной материи на искусственных спутниках акустическим методом
Назаренко С. В., Коробова И. В., Чміленко Ф. А. Спектрофотометрическое определение полиакриламида в растворах специального назначения
Жук С. С., Федякін А. І., Агарков А. А. Учет економіческого фактора для принятия решений при предстартовой подготовке ракеты-носителя

7	Konyukhov S. N., Perlyk V. I. Mykhailo Yangel, a prominent scientist and constructor of rocket-space engineering
9	Fedorenko I. V., Zhurba Yu. A. Training in computer science is an integral part of aerospace education
13	Dzhur O. Ye. Dynamics of tendencies of space exploration
19	Statsenko V. I., Petrenko A. N., Statsenko I. N. On a choice of optimum operational modes of electrical rocket propulsion system
21	Filipenko V. V., Olovarenko U. V., Ubizkij N. N. Optimization of calculation of multioperational draw-forming of thin-walled glasses in bellows manufacturing
24	Bezuglyi V. A., Protsan Yu. V., Bondarenko S. G. Remote sensing payload complex testing for youth Australian-Ukrainian microsatellite JAUESAT
29	Kochusova T. Yu. Securing cleanliness of underfairing space
30	Chmilenco F. A., Korobova I. V., Mikulenko O. V., Chmilenco T. S., Kharun M. V. Use and ionometric quality surveillance of preparations based on polyvinylpyrrolidone
33	Kuznetsov A. V., Larin V. A., Labutkina T. V. Constructing non-conflict orbital satellite constellation
36	Il'chenko E. A. Sound impacts on motion activity of upper limb fingers
39	Tselinskii I. V., Ilyushin M. A., Zhilin A. Yu., Kozlov A. S. New chemical products for rocket technologies
44	Tsyruk A. A., Yarovoi M. A. Computer-aided design subsystem of primary structure of slender wing
48	Manchur S. I., Shapovalova O. M., Dzhur E. A. The interaction of stainless steel and aluminium alloys in welding fuse
49	Tymchuk I. T. Module of phototransformers for solar batteries
52	Kylymnyk M. V. Engineering and technological problems in making large-sized weight standards used for certification of test benches controlling positions of centre of gravity of space-system
54	Domracheva V. A., Ladikov V. A. On elaboration of new technologies development on the basis of notions of the influence of energy flow on forming anisotropic density of constructive materials
57	Dymarchuk R. S., Borshchova G. A., Yarmol'chuk Ye. D. Procedure for determining the accuracy of satellite image-based positioning
63	Hytko A. V., Chmilenco F. A. Working bodies of the two-step cathode-equaliser of electric rocket engine
65	Vorotintsev E. V., Sokol G. I. Mathematical modelling the propagation of shock waves from explosion in ground
68	Golubnichii P. I., Kudlenko V. G., Reshetnyak D. V. On possibility of detection of charged massive particles of dark matter from the board of artificial satellites by acoustic method
71	Nazarenko S. V., Korobova I. V., Chmilenco F. A. Polyacrylamide spectrophotometric determination in special solutions
74	Zhuk S. S., Fedyakin A. I., Agarkow A. A. Inclusion of the economic factor for making a decision in the pre-launch procedure of a launcher

- Амброжевич А. В., Потапенко А. А., Ларьков С. Н., Яшин С. А., Симбирский В. Л., Беляков К. В.** Воздушно-реактивные двигатели для миниатюрных БЛА
- Чаплыгина Ю. С., Стovпченко А. П., Tarasov A. L.** Изучение механических и коррозионных свойств свинцовой ленты для производства химических источников тока
- Лысенко А. С.** Разработка метода учета релаксации напряжений на работоспособность узлов двигателей летательных аппаратов
- Бобух К. А., Бобух Т. А., Бобух Л. В.** Концепция энергоэлементного изменения состояния материи
- Мельникова Л. Д., Пятак И. А., Комаров А. А.** Представление глобального геомагнитного поля дипольной моделью
- Аликперов Р. Р., Губин С. В., Горовой А. В.** Проектирование систем энергоснабжения космического летательного аппарата типа «Микроспутник»
- Прокопенко Ю. А., Стрельченко Е. В.** Имитация выработки компонентов топлива в стендовых условиях посредством вдува газа в расходные магистрали двигателя
- Онищенко С. М.** Стенд для проверки механизмов раскрытия солнечных батарей на функционирование
- Сатокин В. В., Тонконоженко А. М., Харченко В. Н.** Исследование напряженно-деформированного состояния системы «корпус—наполнитель» при локальном внешнем воздействии
- Федчишин И. В., Тупицкий Р. Г., Желтова О. П., Черный З. Д.** Нетрадиционные виды энергии в неразрушающем контроле изделий ракетно-космической техники и направления их дальнейшего использования
- Руденко С. И., Шелухин В. В., Санин Ф. П.** Высокочувствительный контроль герметичности изделий ракетно-космической техники
- Філіппова М. В.** Основи моделювання складальних одиниць та приладів
- Лебедев А. В., Мартюхин Г. Г.** Исследование времени задержки срабатывания сигнализатора перепада давлений СДД3-2С
- Марчан Р. А.** Система воспламенения для камер сгорания, работающих на топливе воздух + керосин
- Джур Е. А., Вдовин С. И., Убизкий Н. Н.** Изменение формы поперечного сечения профилей при изготовлении гибкой шлангоутов с тонкой стенкой
- Марченко О. Л.** Исследование гидродинамических характеристик 2-фазного потока методом электропроводности
- Катренко М. А., Горбенко Г. А.** Согласование параметров сверхзвукового входного устройства и камеры дожигания ракетно-прямоточного двигателя
- Шелест С. В., Легеза В. С., Щерба Т. В., Шелест В. С.** Научный медицинский диагностический комплекс «Медбиотех»-мониторинг для обследования астронавтов на МКС
- Безручко К. В., Василенко А. С., Давидов А. О., Харченко А. А.** Теоретические и экспериментальные аспекты ультразвукового восстановления щелочных аккумуляторов
- Чернецкий С. А., Карпович Е. В.** Математическое моделирование процесса диффузационной сварки соединений с развитыми поверхностями контакта
- Манько Т. А., Задоя Н. А.** Применение математического моделирования при изучении процессов нагрева стеклопластиков
- Ханейчук Е. А.** Исследование кинетики старения алюминиевого сплава системы Al-Zn-Mg-Cu
- Демура А. Л.** Вибір частоти електромагнітного поля для отвердіння з'язника у полімерних композиційних матеріалах
- Соренков А. В.** Стеклопластиковые изделия для химической промышленности
- Мироненко П. А., Щеглова Л. Л.** Переопределение легирующих элементов при жидкофазном спекании порошковой нержавеющей стали
- 78** *Ambrozhevich A. V., Potapenko A. A., Lar'kov S. N., Yashin S. A., Simbirskii V. L., Belyakov K. V.* Air-breathing engines for unmanned flight micro-vehicles
- 84** *Chaplygina Yu. S., Stovpchenko A. P., Tarasov A. L.* The study of mechanical and corrosion properties of lead strip for chemical sources of electric power
- 88** *Lysenko A. S.* Development of rated-analytical method for registration of stress relaxation effect on functionality of units of flight vehicle engine
- 93** *Bobukh K. A., Bobukh T. A., Bobukh L. V.* Conception of energy and elemental change of substance state
- 98** *Mel'nikova L. D., Pyatak I. A., Komarov A. A.* Presentation of global geomagnetic field by dipole model
- 101** *Alikperov R. R., Gubin S. V., Gorovyi A. V.* The design of the power supply system for spacecraft of the microsatellite type
- 105** *Prokopenko Yu. A., Strel'chenko E. V.* Simulation of propellant component utilization in the test bench environment by the gas injection into the engine feed lines
- 109** *Onishchenko S. M.* Stand for the check up on the operation of opening mechanisms of solar batteries
- 112** *Satokin V. V., Tonkonozhenko A. M., Kharchenko V. N.* Stressed and strained state of body/filler system under local external influence
- 116** *Fedchyshyna I. V., Tupitskii R. G., Zheltova O. P., Chernyi Z. D.* Untraditional types of energy in nondestructive quality control of products of rocket-space engineering and the lines of their further use
- 119** *Rudenko S. I., Shelukhin V. V., Sanin F. P.* Highly sensitive control over the tightness of rocket-space engineering products
- 122** *Filippova M. V.* The basics of modelling maintenance unities and devices
- 125** *Lebedev O. V., Martyukhin G. G.* Investigation of the delay in operation of the SDD3-2S pressure drop indicator
- 128** *Marchan R. A.* Ignition system for combustion chambers operating on air+kerosene propellants
- 132** *Dzhur E. A., Vdovin S. I., Ubyz'kii N. N.* Change of the shape of profile cross-section in making frames with thin wall with the use of a bending
- 135** *Marchenko O. L.* Investigation of hydrodynamic performances of two-phase stream by the method of electrical conductivity
- 139** *Katrenko M. A., Gorbenko G. A.* The fitting of parameters of the hyperacoustic entering device and afterburning chamber of the rocket-based-combined-cycle engine
- 143** *Shelest S. V., Legeza V. S., Shcherba T. V., Shelest V. S.* Scientific medical software diagnostic complex medbiotekh as monitoring for examining astronauts' health on the board of ISS
- 147** *Bezruchko K. V., Vasilenko A. S., Davidov A. O., Kharchenko A. A.* Theoretical and experimental aspects of ultrasonic restoration of alkaline accumulators
- 150** *Chernetski S. A., Karpovich E. V.* Mathematical modelling of process of diffusion welding of junctions with contact developed surfaces
- 159** *Man'ko T. A., Zadoya N. A.* Application of mathematical modelling in studies of processes of heating fiber-glass-reinforced plastics
- 161** *Khaneichuk E. A.* Investigation of kinetics of aging an aluminium alloy of the Al-Zn-Mg-Cu system
- 163** *Demura A. L.* Choosing electromagnetic field frequency for solidification of binding material in polymeric composite materials
- 165** *Sorenkov A. V.* Glass-reinforced plastics products for chemical industry
- 169** *Myronenko P. O., Shcheglova L. L.* Redistribution of alloying elements in liquid-phase sintering of powder corrosion-proof steel

Голубек А. В., Емельянова І. А., Хорольський П. Г. Исследование возможности прогнозирования изменения баллистического коэффициента по данным внешнетраекторных измерений при использовании в расчетах параметров стабильной атмосферы

Рябцев С. И., Башев В. Ф., Мусинова В. А., Рябцев И. С. Получение магнитожестких пленок на основе системы Fe-Ag
Опачко І. І. Про можливість проведення маневрів космічних апаратів в умовах прямої сонячної засвітки

173 *Golubek A. V., Yemel'yanova I. A., Khorol'skii P. G.* Investigation of the possibility of ballistic factor chage predicting on the basis of outer-trajectory measurements with the use of stable atmosphere parameters for calculations

180 *Ryabtsev S. I., Bashev V. F., Musinova V. A., Ryabtsev I. S.* Deriving hard magnetic films based on Fe-Ag system

183 *Opachko I. I.* On the possibility of space apparatus maneuvres under direct solar light conditions

Додаток до журналу 2003, Том 9, № 2

МАТЕРІАЛИ Третьої Української конференції з перспективних космічних досліджень 15—21 вересня 2003 р.
 Proceeding of the 3-rd Ukrainian Conference for Perspective Space Researches (15—21 September 2003)

Видъмаченко А. П., Мороженко А. В., Делец А. С., Неводовский П. В., Сосонкин М. Г., Иванов Ю. С., Андрук В. М. Цифровой panoramic поляриметр для наземного сопровождения космического эксперимента «Планетный мониторинг»
Kovalchuk M. V., Negrutska V. V., Kovtunovych G. L., Lar O. V., Korniichuk O. S., Rogutskyi I. S., Alpatov A. P., Kozyrovska N. O., Kordium V. A. Modeling the pNARSLux transfer in the wheat rhizosphere under simulated microgravity

Гляненко А. С., Чулков И. В., Юрлов В. Н., Аликин Ю. И. Бортовая система сбора, предварительной обработки и регистрации научной информации проекта КОРОНАС-ФТООН

Руденко А. В., Коваль Э. З., Савельев Ю. В., Алексова Т. А., Новожилова Т. Ю., Ленова Л. И., Волосюк Е. М. Микодеструкция полимерных материалов в условиях Земли и космоса
Saveliev Yu. V., Robota L. P., Rudenko A. V., Koval' E. Z. Полимерные материалы, стойкие к биокоррозии в условиях замкнутого пространства: пути создания

Мороженко А. В., Видъмаченко А. П. Аппаратура для мониторинга глобальных изменений на Земле с лунной базы или со спутника в одной из точек Лагранжа

Шапар В. Н., Свєчников С. В., Олексенко П. Ф. Многоканальный оптический врачающийся соединитель для РЛС космического базирования

Шапар В. М., Свєчников С. В. Малогабаритний багатоканальний оптичний обертовий з'єднувач з волоконно-оптичними кільцевими перетворювачами

Попова А. Ф., Іваненко Г. Ф. Розвиток зародків *Brassica rapa* L. в умовах кілоностатування

Адамчук-Чала Н. І. Влияние кілоностатування на фотосинтетичний апарат семисуточных проростков *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

Захаров И. Г., Ляшенко М. В., Тирнов О. Ф. Вариации ионосферных параметров в возмущенных условиях, зарегистрированные на Харьковском радаре НР

Черняк Ю. В. Совместное использование методов некогерентного рассеяния и вертикального зондирования для определения электронной концентрации ионосферной плазмы

Бурмака В. П., Таран В. И., Черногор Л. Ф. Результаты комплексных радиофизических наблюдений волновых возмущений в геокосмосе, сопровождавших старты и полеты ракет

Алексеенко В. А., Гармаш К. П., Черногор Л. Ф. Флюктуации геомагнитного поля накануне и в течение сильнейшей магнитной бури 1 октября 2002 года

Архангельская И. В., Котов Ю. Д., Архангельский А. И., Гляненко А. С. Полетная калибровка и обработка данных аппаратуры АВС-Ф, установленной на космическом аппарате КОРОНАС-Ф

Костров Л. С., Розуменко В. Т., Черногор Л. Ф. Результаты доплеровских наблюдений возмущений в геокосмосе, сопутствовавших полетам космических аппаратов

Гармаш К. П., Леус С. Г., Похилько С. Н., Черногор Л. Ф. Магнитометрический мониторинг вариаций космической погоды

5 *Vid'machenko A. P., Morozhenko A. V., Delets A. S., Nevodovskii P. V., Sosonkin M. G., Ivanov Yu. S., Andruk V. M.* Digital panoramic polarimeter for ground-based attending the space experiment «Planetary monitoring»

10 *Koval'chuk M. B., Nezryts'ka B. B., Kovtunovich G. L., Lar O. B., Korňiuchuk O. C., Roguč'kyj I. C., Alpatov A. P., Kozirovs'ka H. O., Kordym V. A.* Modeluvannia переміщення плазміди pNARSLux у ризосфері пшениці за умов імітованої мікрогравітації

15 *Glianenko A. S., Chulkov I. V., Yurov V. N., Alikin Yu. I.* The onboard system for data acquisition, preliminary processing and registration of scientific information in the CORONAS-PHOTON project

20 *Rudenko A. V., Koval E. Z., Saveliev Yu. V., Aljochova T. A., Novozhylova T. Yu., Lenova L. I., Voloschuk E. M.* Mycodestruction of polymeric materials on the Earth and in space

24 *Saveliev Yu. V., Robota L. P., Rudenko A. V., Koval E. Z.* Polymer materials stable to biocorrosion in confinement space: Ways of creation

28 *Morozhenko A. V., Vid'machenko A. P.* Apparatus for the monitoring of global changes on the Earth from stations on the Moon or from a satellite in one of the Lagrangian points

30 *Shapar V. N., Svechnikov S. V., Oleksenko P. F.* Multichannel optical rotary joint with high information bandwidth

36 *Shapar V. N., Svechnikov S. V.* A small-sized multichannel optical rotary joint with ring-like fiber optic converters

41 *Popova A. F., Ivanenko G. F.* Embryo development in *Brassica rapa* L. plants under clinorotation

44 *Adamchuk-Chala N. I.* Influence of clinorotation on the photo-membranes of 7-days *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. seedlings

48 *Zakharov I. G., Liashenko M. V., Tyrnov O. F.* Variations of ionospheric parameters in disturbance conditions which were detected with Kharkiv noncoherent scattering radar

53 *Cherniak Yu. V.* Combined use of noncoherent scattering and vertical sounding methods for determination of ionospheric plasma electronic concentration

57 *Burmaka V. P., Taran V. I., Chernogor L. F.* Results of combined radio physical observations of wave disturbances in geospace which accompanied space vehicle launches and flights

62 *Alexeenko V. A., Garmash K. P., Chernogor L. F.* Fluctuations of the geomagnetic field on the eve and during the strongest magnetic storm of 1 October 2002

66 *Arkhangelskaia I. V., Kotov Yu. D., Arkhangelskii A. I., Glianenko A. S.* Inflight calibration and results of treatment of data from the AVS-F apparatus onboard the CORONAS-F satellite

76 *Kostrov L. S., Rozumenko V. T., Chernogor L. F.* HF Doppler observations of disturbances in geospace, which accompanied space vehicle launches

82 *Garmash K. P., Leus S. G., Pokhylko S. N., Chernogor L. F.* Magnetometric monitoring of space weather variations

<i>Гоков А. М., Тирнов О. Ф.</i> Отклик среднеширотной D-области ионосферы на протонные события spre	86	<i>Gokov A. M., Tyrnov O. F.</i> Response of midlatitude D-region of the ionosphere on spe proton events
<i>Лазоренко О. В., Лазоренко С. В., Черногор Л. Ф.</i> Применение вейвлет-анализа в задачах космической физики и космической радиофизики	91	<i>Lazorenko O. V., Lazorenko S. V., Chernogor L. F.</i> The application of wavelet analysis to problems of cosmic physics and cosmic radio physics
<i>Юровский Ю. Ф.</i> Локальные радиоисточники на диске Солнца во время затмения 11 августа 1999 г.	97	<i>Yurovskii Yu. F.</i> Local radio sources on the Sun during the eclipse in 11 August 1999
<i>Цветков Л. И., Юровский Ю. Ф.</i> Диагностический комплекс солнечной активности на базе радиотелескопа РТ-22 НИИ КрАО и малых радиотелескопов	102	<i>Tsvetkov L. I., Yurovskii Yu. F.</i> Diagnostic complex of monitoring of solar activity on the basis of the radio telescope RT-22 of the SRI CrAO and small radio telescopes
<i>Кузьков В. П., Недашковский В. Н.</i> Приемная система для лазерного воздушно-космического канала связи	106	<i>Kuz'kov V. P., Nedashkovskii V. N.</i> Receiving system for air-space laser communication
<i>Антонов А. В., Карелин Ю. В., Ружентьев Н. В.</i> Юстировка радиотелескопов миллиметрового диапазона лазерным излучателем	110	<i>Antonov A. V., Karel'lin Yu. V., Ruzhentsev N. V.</i> The adjustment of radio telescopes at millimetre-wave band with the use of a laser emitter
<i>Паненко Д. В.</i> О некоторых особенностях света, рассеянного пространственно ограниченными областями солнечного ореола земной атмосферы	113	<i>Panenko D. V.</i> On some peculiarities of the light scattered by spatial-limited regions of solar halo of the Earth's atmosphere
НАШІ АВТОРИ	117	OUR AUTHORS

Додаток до журналу 2004, Том 10, № 1 (ЛЮДИНА І КОСМОС)

МАТЕРІАЛИ V Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос»

<i>Хуторний В. В., Зевако В. С., Федоренко И. В.</i> Роль В. С. Будника в становлении ракетно-космической отрасли Украины	3
<i>Джур О. Е.</i> Экономические исследования при осуществлении контроля качества продукции	6
<i>Лысенко Н. А.</i> Исследование цифровых интеграторов в задачах обнаружения ультразвуковых эхо-сигналов	10
<i>Корбанюк С. Р.</i> Методы измерения расхода жидкости при динамических испытаниях гидравлической автоматики	13
<i>Накашидзе Л. В., Дегтярева Н. В., Заривняк Г. И., Митрохов С. А.</i> Экспериментальное исследование энергетических характеристик солнечных элементов различных типов при естественном освещении	16
<i>Руденко С. И., Шелухин В. В., Ефимчук Б. П.</i> Электродуговые средства вакуумирования	19
<i>Сукач Ю. А., Ивченко Л. Ф., Иванов Я. Н.</i> Разработка шнекоцентробежных насосов с торцовыми уплотнениями по буртам центробежного колеса	23
<i>Писецкий С. В., Виноградов И. С.</i> Алгоритм расчета радиационного теплопереноса в системе тел с учетом зависимости оптических характеристик излучающих поверхностей от направления, длины волны излучения и температуры	25
<i>Балашов В. Н.</i> Влияние геометрии камеры ионизации и ускорения на характеристики стационарного плазменного двигателя	30
<i>Прокопенко Ю. А., Стрельченко Е. В., Писаренко В. Ю., Синицын Д. Ю., Троек А. Б., Шементов А. Н.</i> Обеспечение повторного запуска в полете рулевого двигателя, выполненного по схеме с дожиганием генераторного газа	34
<i>Опачко І. І.</i> Про можливість дистанційного мас-спектрометричного аналізу поверхні космічних об'єктів	39
<i>Юрченко Ю. Б.</i> Повышение надежности бортовых управляющих комплексов путем построения мажоритированных структур на основе аппаратной синхронизации однокристальных микроконтроллеров	41
<i>Марков О. И., Мызникова О. А.</i> Численная модель термоэлемента	50
<i>Ларин В. А., Лабуткина Т. В., Попова Н. В., Ферин О. В.</i> Оценки ошибок программного наведения наземных антенн спутниковой связи	55
<i>Сердюк О. А., Ижко В. А., Аржанников Е. В.</i> Разработка быстродействующего программного комплекса расчета траектории выведения ка на геостационарную орбиту с использованием гравитационного поля Луны с визуализацией расчетов	59
<i>Бахтинов О. М., Авдеев В. В.</i> Оцінка витрат палива на підтримання середньої висоти орбіти космічного апарату	63
<i>Бокова Л. В., Ларин В. А., Лабуткина Т. В., Калашников А. С.</i> «Быстрая» оценка степени опасности каталогизированных объектов космического мусора	65
<i>Мирный О. А., Дробахин О. И., Кулигин А. М.</i> Система оказания экстренной помощи — VITA	70
<i>Извалов А. В.</i> Активная система борьбы с захватом воздушного судна	76
<i>Санин А. Ф., Джур Е. А., Божко С. А.</i> Прогнозирование дисперсности частиц металлических порошков при распылении расплавов	79
<i>Колоскова А. Н.</i> Определение предельных допустимых отклонений изготовления сотового заполнителя трехслойных панелей	83
<i>Убізький Н. Н., Турів В. А., Оловаренко Ю. В.</i> Обеспечение прочностных характеристик при пластическом формообразовании сферических оболочек днищ	87
<i>Манько Т. А., Задоя Н. А.</i> Моделирование процесса нагрева плоских стеклопластиков комбинированным способом	91
<i>Маренец М. А., Фомін С. П., Буллер М. Ф., Банишевський В. В.</i> Исследование химической совместимости компонентов конверсионных взрывчатых составов	94
<i>Чмиленко Ф. А., Коробова И. В., Назаренко С. В.</i> Аддукты органических красителей тиазинового ряда с поликарбамидом, применяемом при производстве топлива	98
<i>Пирогов С. В., Королев Д. В., Козлов А. С.</i> Влияние энергетических добавок на механизм СВС-синтеза нитрида титана	101

Аллатова И. А., Витушкин А. А., Соколовский И. И., Филиппова А. Ю. Электромагнитные методы коррекции функционального состояния экипажей космических аппаратов	104
Чміленко Ф. О., Мікуленко О. В., Чміленко Т. С. Реакційна здатність фізіологічно-активного полімеру — полівінілпіролідону	109
Ставцев Д. А., Уваров А. В., Марков И. Е. Разработка биотехнического эмулятора теплообмена системы «человек — окружающая среда»	113

Додаток до журналу 2004, Том 10, № 2.—52 с.

Шкуратов Ю. Г., Кислюк В. С., Литвиненко Л. Н., Яцків Я. С. Модель Луны 2004 для проекта «Укрселена»

Додаток до журналу 2005, Том 11, № 1 (ЛЮДИНА І КОСМОС)

МАТЕРІАЛИ VI Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Людина і космос»

Хорошилов Е. В., Хорошилов С. В. Оценка влияния погрешностей положения двигателей-маховиков системы ориентации космического аппарата на точность управления его ориентацией	5	<i>Khoroshilov E. V., Khoroshilov S. V. Influence estimation of reaction wheel position errors of spacecraft attitude control system on its attitude control accuracy</i>
Гладун А. В., Ковалев А. М. Частичная стабилизация стационарных движений спутника с гиродинами	11	<i>Gladun A. V., Kovalev A. M. Partial stabilization of fixed motions of a satellite with gyrodins</i>
Буланенко В. Е., Авдеев В. В. Вплив тягоозброєності космічного апарату на тривалість переходу з навколоземної на навколомісячну орбіту	18	<i>Bulanenko V. Ye., Avdeev V. V. Influence of thrust/weight ratio of a space vehicle on a transition duration from a near-Earth to a near-Lunar orbit</i>
Шевченко Б. А., Назаренко Е. П., Иванов О. М. Влияние переходных процессов при выключении двигательной установки II ступени на энергетику изделия	21	<i>Shevchenko B. A., Nazarenko E. P., Ivanov O. M. Effect of II stage propulsion system shut-down transients on launch vehicle performance capability</i>
Максименко Т. А., Лоян А. В., Кошелев Н. Н. Зондовая диагностика струи плазмы стационарных плазменных двигателей малой мощности	24	<i>Maksymenko T. A., Loyan A. V., Koshelev N. N. Probe diagnostics of low-power stationary plasma thruster plume</i>
Редчиц Д. А., Приходько А. А. Численное решение связанный задачи динамики и аэродинамики ротора ветроагрегатов	27	<i>Redchits D., Prykhodko A. The numerical decision of the connected problem of dynamics and aerodynamics of wind turbine rotor</i>
Забарко Д. А., Котенев В. П. Численное исследование течений вязкого химически реагирующего газа около затупленных тел в рамках уравнений Навье — Стокса	36	<i>Zabarko D. A., Kotenev V. P. Numerical investigation of viscous chemically reacting gas flows near blunt-nosed bodies in the framework of Navier — Stokes equations</i>
Андріанов А. Ю., Джур Е. А., Крикун Ю. А., Ткаченко В. І. Вариант контейнера для хранения среднеэнергетических радиоактивных отходов с использованием ракетно-космических технологий	43	<i>Andrianov A. Yu., Dzhur E. A., Krikun Yu. A., Tkachenko V. I. Container version for storage of medium-radioactive wastes made with the use of space rocket technology</i>
Манько Т. А., Задоя Н. А., Мишуткина А. В. Применение магнитных полей для многокомпонентных связующих	46	<i>Man'ko T. A., Zadoya N. A., Mishutkina A. V. Application of magnetic fields for multicomponent connectings</i>
Левочко К. В., Леднянский А. Ф. Исследование процессов образования гидрооксидных пленок на поверхности водораспыленных алюминиевых порошков	48	<i>Levochko K. V., Lednianskii A. F. Research of processes of formation of oxide layers on the surface of water-puverized aluminium powders</i>
Убизький Н. Н., Филипенко В. В., Щупляк Г. И., Оловаренко Ю. В. Изгиб и выпрямление листа в условиях плоской деформации	50	<i>Ubizkii N. N., Filipenko V. V., Schupliak G. I., Olovarenko Yu. V. Bending and straightening the sheet in plane deformation conditions</i>
Сокол Г. І., Тучина У. Н. Импульсная функция в моделировании акустического воздействия на расплавы	54	<i>Sokol G. I., Tuchina U. N. Impulse function in simulation of acoustic influence on melts</i>
Угрюмов И. А., Козлов А. С., Илюшин М. А., Целинский И. В. Энергоемкие светочувствительные вещества для лазерных систем инициирования	58	<i>Ugryumov I. A., Kozlov A. S., Ilyushin M. A., Tselinsky I. V. Energy-intensive sensitive to light materials for laser initiation systems</i>
Маренец М. А., Буллер М. Ф., Щербань В. В., Банишевский В. В., Фомін С. П. Применение баллиститного твердого топлива для добычи руд с сульфидными включениями	60	<i>Marenets M. A., Buller M. F., Shcherban V. V., Banishevsky V. V., Fomin S. P. An application of ballistite type propellants for extraction of sulfide containing ores</i>
Аристов М. В. Изучение горных пород на основе материалов космических съемок	64	<i>Aristov M. V. Applying the space survey data for rocks investigations</i>
Куссуль Н. М., Лавренюк А. М., Сидоренко А. В., Сакакун С. В., Шелестов А. Ю. Стратегічне планування наукових космічних досліджень	68	<i>Kussul N. M., Lavrenyuk A. M., Sidorenko A. V., Skakun S. V., Shelestov A. Yu. Strategic planning for space science researches</i>
Дереза А. Ю. Устойчивые оценки квазилинейной сплайн-регрессии с к узлами	74	<i>Dereza A. Yu. Robust estimations of quasi-linear spline-regression with nodes</i>
Лысенко Н. А. Формирование решающих правил неразрушающего контроля на основе метода группового учета аргументов	77	<i>Lysenko N. The derivation of decision rules of non-destructive testing on the basis of the method of the group registration of arguments</i>
Дзыгин Е. В. Адаптивный алгоритм сжатия нестационарных знаковых сообщений	81	<i>Dzygin E. V. Adaptive algorithm of the compression of nonstationary sign messages</i>