

НАЦІОНАЛЬНЕ
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Журнал засновано в лютому 1995 р. ♦ Виходить 6 разів за рік

КИЇВ

Том 5, № 2/3, 1999

KYIV

ЗМІСТ

Негода А. А., Сорока С. А. Перспективы развития исследований атмосферы и ионосферы с использованием искусственного акустического воздействия

Фроленко В. М. Моделі оптимального синтезування зональних аерокосмічних знімків

Тихомиров А. А. Результаты дальномерирования океанической поверхности космическим лидаром БАЛКАН

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

Яцевич С. Е., Ефимов В. Б., Цымбал В. Н., Ачасов А. Б., Шатохин А. В. Исследования земельных ресурсов по материалам многочастотной радиолокационной съемки

Кочубей С. М. Сравнение информативных возможностей многозональной съемки и спектроскопии высокой разрешающей способности при дистанционном зондировании растительного покрова

CONTENTS

- 3 Negoda A. A., Soroka S. A. Prospects in the investigations of the atmosphere and ionosphere with the use of artificial acoustic influence
- 13 Frolenko V. N. Models of optimal synthesis of zonal aerospace snapshots
- 22 Tikhomirov A. A. Some results of the ranging of the ocean surface with the spase-based lidar BALKAN
- 31 Pererva V. M., Busel H. F., Arkhypov O. I., Filipovich V. Ye. New satellite technologies for prospecting, exploration and development of oil and gas fields
- 34 Yatsevich S. Ye., Yefimov V. B., Achasov A. B., Shatokhin A. V. Investigations of land resources from multifrequency radar surveying data
- 41 Kochubei S. M. 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 експресної обробки даних моніторингу хімічного складу атмосфери
- Цокуренко А. А.* Математическое моделирование и оптимизация процесса отбора пробы среды буровым роботом-информатором в экстремальных условиях Марса
- Галась М. І., Романюта А. А.* Универсальный головной обтекатель космических ракет-носителей
- 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
- Карачун В. В., Кубрак Н. А., Потапова Е. Р., Гнатейко Н. В.* Влияние акустического излучения на динамику упругих подвесов приборов управления ракет-носителей
- Кубрак Н. А.* Волновые задачи рассеяния энергии акустического излучения в упругих подвесах приборов управления ракет-носителей
- Шувалов В. А., Быстрицкий М. Г., Чурилов А. Е.* Ослабление радиосигналов и искажение радиолокационных характеристик космических аппаратов плазменными струями электроприводных двигателей
- 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
- Пироженко А. В.* К построению новых форм уравнений возмущенного кеплерова движения
- Негода С. А.* Правовые аспекты проблемы «космического мусора»
- Присняков В. Ф.* Об одном удивительном подобии структуры Солнечной системы и модели молекулы воды
- 49** *Veles A. A., Morozhenko O. V., Shavrina A. V.* Express method for the treatment of the atmosphere chemical composition monitoring data
- 55** *Tsokurenko A. A.* Mathematical modeling and optimization of medium sampling by a drill robot-informant in extreme conditions of Mars
- 60** *Galas' M. I., Romanyuta A. A.* Multipurpose nose fairing for space launch vehicles
- 66** *Bogomaz G. I., Gusynin V. P., Legeza V. S., Sobolevskaya M. B.* Methods for estimating the dynamic loading response of the launchers which start from airplane carriers
- 73** *Karachun V. V., Kubrak N. A., Potarova E. R., Gnateyko N. V.* Influence of acoustic emission on the dynamics of resilient suspenders of rocket control devices
- 78** *Kubrak N. A.* Wave problems of the scattering of acoustic radiation energy in elastic mountings of control devices in launch vehicles
- 81** *Shuvalov V. A., Bystritskii M. G., Churilov A. E.* Deterioration of radio signals and distortion of spacecraft radar characteristics by plasma jets from electric propulsion engines
- 93** *Zhalilo A. A., Khomyakov E. N., Flerko S. N., Volokh K. F.* High-precision trajectory determinations of low orbital space vehicles using the signals from the GNSS global navigation satellite system
- 103** *Pirozhenko A. V.* On constructing new forms of equations of perturbed Keplerian motion
- 108** *Negoda S. A.* Legal aspects in the problem of space debris
- 113** *Prisnyakov V. F.* On a wonderful similarity of the Solar system structure and a water molecule model

НАШІ АВТОРИ

OUR AUTHORS