

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 3, № 1/2, 1997

KYIV

ЗМІСТ

Указ Президента України

Величко О. М., Макаренко Б. І., Камінський В. Ю., Кащєєв Б. Л., Сафронов Ю. І., Сидоренко Г. С., Яцків Я. С. Державна служба єдиного часу і еталонних частот — необхідний елемент розвитку наземної космічної інфраструктури України

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

Балин Ю. С., Тихомиров А. А. Лазерное зондирование Земли из космоса. II. Методологические основы лидарных измерений с борта орбитальной станции

Кузнецова В. Г., Максимчук В. Ю., Городиський Ю. М., Седова Ф. І. Комплекс наземних спостережень для вивчення аномальних електромагнітних явищ, пов'язаних із землетрусиами

CONTENTS

- 3 Decree of the President of Ukraine
- 7 Velychko O. M., Makarenko B. I., Kaminskii V. Yu., Kashcheyev 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
- 16 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
- 26 Balin Yu. S., Tikhomirov A. A. Remote laser sensing of the Earth from space. II. Methodological aspects of lidar measurements aboard an orbiting station
- 34 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

<i>Евсюков Н. Н.</i> Особенности геологии планет разного состава	43	<i>Evsyukov N. N.</i> Geological peculiarities of planets of different composition
<i>Айзенберг Я. Е., Бек А. В., Златкин Ю. М., Каменев В. П., Конорев Б. М., Щербаченко В. Т.</i> Динамическая отработка программного обеспечения бортовых цифровых вычислительных машин систем управления объектов ракетно-космической техники	61	<i>Aiseberg Ya. E., Bek A. V., Zlatkin Yu. M., Kamenev V. P., Konorev B. M., and Shcherbachenko V. T.</i> Dynamic testing of on-board embedded computer software of missile and spacecraft control system
<i>Урусский О. С.</i> Многокритериальный синтез управления процессом выведения авиационно-космических систем на орбиту	75	<i>Uruskii O. S.</i> Multicriteria synthesis of the management of the injection of an aircraft-space system into the orbit
<i>Буданов О. В., Просвирнин С. Л.</i> Осесимметричное возбуждение сферического сегмента импульсным диполем	78	<i>Budanov O. V. and Prosvirnin S. L.</i> Axisymmetric excitation of spherical segment by an impulse dipole
<i>Стасев Ю. В., Горбенко И. Д., Пастухов Н. В.</i> Аутентификация в космических системах связи и управления с множественным доступом	83	<i>Stasev Yu. V., Gorbenko I. D., and Pastukhov N. V.</i> Authentication in space system communication and control with numerous access
<i>Переверзев Е. С.</i> Проблема подтверждения ресурсных характеристик комплектующих систем космических аппаратов с длительными сроками функционирования	87	<i>Pereverzev E. S.</i> Problem on the confirmation of characteristic life for space vehicle component systems of a long-term functioning
<i>Бєглій О. В.</i> Так починалось міжнародне космічне право	92	<i>Bieglyi O. V.</i> This is how the international space law came
ХРОНИКА	101	NEWS
<i>Пилипенко В. В.</i> Конюхову Станиславу Николаевичу — генеральному конструктору ГКБ «Южное», академику НАН Украины — 60 лет	103	<i>Pilipenko V. V.</i> 60th birthday of Stanislav Nikolaevich Konyukhov, the principal designer of the design office Pivdenne, Member of the National Academy of Science of Ukraine
НАШІ АВТОРИ	105	OUR AUTHORS
ПАМ'ЯТКА ДЛЯ АВТОРА	112	