

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 2, № 5–6, 1996

KYIV

ЗМІСТ

Закон України «ПРО КОСМІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ»
Беглий О. В. Закон України «Про космічну діяльність»
і витoki національного космічного права
Лебедев Д. В., Ткаченко А. И., Штепа Ю. Н. Магнитная
система управления угловым движением микроспутника
Волохов С. А., Кильдишев А. В. Измерительные контуры и
селектирующие функции для определения тессеральных
мультиполей интегральным преобразованием магнитных сиг-
натур
Карачун В. В. Об одномерных механических колебаниях тела
под действием акустического излучения
Карачун В. В. О перемещении деформируемого тела в
акустической среде
Стрижало В. А., Скрипник Ю. Д. Методика испытаний
конструкционных материалов на циклическую прочность в
условиях околоземного космического пространства
Леонов М. А. Бортовой прискорювач електронів на накопи-
чувачах-ємностях: основні співвідношення та оцінки

CONTENTS

3 The Ukrainian law "ON SPACE ACTIVITIES"
13 *Beglyi O. V.* The Ukrainian law "On Space Activities" and
sources of the national space law
17 *Lebedev D. V., Tkachenko A. I., and Shtepa Yu. N.* Magnetic
system for controlling the angular motion of a micro-satellite
26 *Volokhov S. A. and Kil'dishev A. V.* Measuring loops and
selective functions for tesseral multipole determination by integral
transforms of magnetic signatures
31 *Karachun V. V.* On the univariate mechanical oscillations of a
body under the influence of acoustic emission
34 *Karachun V. V.* On the motion of a strained body in an acoustic
medium
38 *Stryzhalo V. A. and Skrypnik Yu. D.* Technique for testing
construction materials for the cyclic strength under the outer
space conditions
46 *Leonov M. A.* The on-board electron accelerator with a capaci-
tance storage: main correlations and estimations

<i>Курекин А. А., Лукин В. В., Зеленский А. А.</i> 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	
<i>Горбенко И. Д., Стасев Ю. В.</i> Безопасность информации в космических системах связи и управления	64	<i>Gorbenko I. D. and Stasev Yu. V.</i> Information security in space communication and control systems	
<i>Стасев Ю. В., Пастухов Н. В.</i> 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	
<i>Куликов С. П.</i> Алгоритм синтеза радионавигационной системы наблюдения космического базирования для однократного обзора поверхности Земли	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	
<i>Шкуратов Ю. Г., Кайдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Евсюков Н. Н., Парусимов В. Г.</i> 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	
<i>Федоренко А. К., Івченко В. М.</i> 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	
<i>Івченко М. В., Бленцікі Я.</i> 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	
<i>Федоровский А. Д., Сиренко Л. А., Звенигородский Э. Л., Иванова И. Ю., Суханов К. Ю., Якимчук В. Г.</i> Оценка экологического состояния водоемов с использованием космической информации	103	<i>Fedorovskii A. D., Sirenko L. A., Zvenigorodskii E. L., Ivanova I. Yu., Sukhanov K. Yu., and Yakimchuk V. G.</i> Assessing the ecological state of water bodies with the use of information from space apparatuses	
НАШІ АВТОРИ	107	OUR AUTHORS	
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ	112	NOTES	

ВИЙШЛИ З ДРУКУ
