

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 14, № 4, 2008

KYIV

ЗМІСТ

Лизунов Г. В., Глемба В. И., Корепанов В. Е., Крючков Е. И., Лукенюк А. А., Скороход Т. В., Федоров О. П., Шувалов В. А. Космический эксперимент «Потенциал» на борту спутника «Сич-2»

Конорев Б. М., Алексеев Ю. Г., Засуха С. А., Семенов Л. П., Харченко В. С., Чертков Г. Н. Квалификационные испытания критического программного обеспечения космических систем: целевая технология независимой верификации и прогнозирования скрытых дефектов

Шувалов В. А., Приймак А. И., Бандель К. А., Кочубей Г. С., Токмак Н. А. Эффекты магнитогидродинамического управления теплообменом и торможением намагниченных тел в атмосфере и магнитосфере Земли

CONTENTS

3 *Lizunov G. V., Glemba V. I., Korepanov V. E., Krjukov E. I., Lukenjuk A. A., Skorokhod T. V., Fedorov O. P., Shuvalov V. A.* Space experiment «Potential» onboard the «Sich-2» satellite

9 *Konorev B. M., Alekseev Yu. G., Zasukha S. A., Semenov L. P., Kharchenko V. S., Chertkov G. N.* Qualification tests of the critical software for space systems: Target technology of independent verification and latent defect prediction

27 *Shuvalov V. A., Priymak A. I., Bandel K. A., Kochubey G. S., Tokmak N. A.* Effects of magnetohydrodynamic control in heat exchange and deceleration of magnetized bodies in the Earth's atmosphere and magnetosphere

<i>Жалило А. А., Желанов А. А., Шелковенков Д. А., Шокало В. М.</i> Оценка точности калибровки положения и вариаций фазовых центров приемных GPS/GNSS-антенн	39	<i>Zhalilo A. A., Zhelanov A. A., Shelkovenkov D. A., Shokalo V. M.</i> The accuracy estimation of GPS/GNSS antennas calibration of phase centre and its variations
<i>Боднар О. М., Козлов З. В., Федоровський О. Д.</i> Системне моделювання природних процесів на основі космічної інформації ДЗЗ і наземних спостережень	53	<i>Bodnar E. N., Kozlov Z. V., Fedorovsky A. D.</i> System modelling of the natural processes on the basis of remote sensing data and ground-based observations
<i>Євтушевський О. М., Грицай А. В., Міліневський Г. П.</i> Антарктична тропопауза у зимово-весняний період	58	<i>Evtushevsky O. M., Grytsai A. V., Milinevsky G. P.</i> Antarctic tropopause in winter and spring
<i>Агапитов А. В., Черемных О. К.</i> Генерация солнечным ветром собственных УНЧ-мод магнитосферы Земли	72	<i>Agapitov A. V., Cheremnykh O. K.</i> The generation of inherent ULF modes in the Earth's magnetosphere by solar wind
<i>Бурмака В. П., Черногор Л. Ф.</i> Волновые возмущения в ионосфере в период весеннего равноденствия 2006 г.	82	<i>Burmaka V. P., Chernogor L. F.</i> The wave-like disturbances in the ionosphere during vernal equinox in 2006
<i>Черногор Л. Ф., Шамота М. А.</i> Геомагнитные пульсации, сопутствовавшие стартам ракет с космодромов КНР	92	<i>Chernogor L. F., Shamota M. A.</i> Geomagnetic pulsations associated with rocket launches from the China cosmodromes
НАШІ АВТОРИ	100	OUR AUTHORS