

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 11, № 1/2, 2005

KYIV

## ЗМІСТ

Гусьнин В. П., Гольдштейн Ю. М., Дорошкевич В. К., Кузнецов В. И., Кучугурный Ю. П. Многокритериальный сравнительный анализ объектов ракетно-космической техники

Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Артеменко Ю. Г., Ігнатович С. Р. Вплив вуглепластикових фермових конструкцій сонячних батарей на динамічні характеристики механізму їхнього приводу

Сердюк И. И., Хлыстун А. И., Хаврошин В. Ф. Моделирование температурных условий в зоне размещения ракеты космического назначения на борту самолета-носителя Ан-124-100

Уруський О. С., Зубко В. П., Мотижев С. В., Стефанишин Я. І. Міжнародна космічна радіотехнічна система КОСПАС-SARSAT

## CONTENTS

3 Gusynin V. P., Goldshtein 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., Ihnatovych 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., Motyzev S. V., Stefanyshyn Ya. I. The international space radiotechnical system COSPAS-SARSAT

<i>Стоділка М. І.</i> Дослідження п'ятихвилинних коливань яскравості Сонця: експеримент ДИФОС-Ф	30	<i>Stodilka M. I.</i> Investigation of the five-minute solar brightness oscillations: DIFOS-F experiment
<i>Бурмака В. П., Лысенко В. Н., Черногор Л. Ф.</i> Результаты исследования волновых процессов в ионосфере при различных состояниях космической погоды	37	<i>Burmaka V. P., Lysenko V. N., Chernogor L. F.</i> Observation data on wave-like processes in ionosphere under quiet and disturbed conditions
<i>Мартиш Є. В., Радченко О. М., Сидоренко В. С., Яценко В. О.</i> Акустична діагностика гетерофазної плазми	68	<i>Martysh Ye. V., Radchenko O. M., Sidorenko V. S., Yatsenko V. A.</i> Acoustic diagnostics of heterophase plasma
<i>Клименко Ю. А., Кременецкий И. А., Черемных О. К.</i> Тензор диэлектрической проницаемости ионосферной пылевой плазмы	73	<i>Klymenko Yu. O., Kremenetskyi I. A., Cheremnykh O. K.</i> The dielectric permittivity tensor of ionospheric dusty plasma
<i>Кришталь А. Н., Герасименко С. В.</i> Неустойчивость высокочастотных ленгмюровских волн в предвспышечной плазме	68	<i>Kryshstal A. N., Gerasimenko S. V.</i> High-frequency Langmuir wave instability in preflare plasma
<i>Кордюм Є. Л.</i> Перспективи розвитку космічної біології та медицини у світі та в Україні	75	<i>Kordyum E. L.</i> Prospects of space life sciences in the world and Ukraine
<i>Мищенко Л. Т., Остапченко Л. І., Філенко О. М.</i> Вплив клиноротації на стійкість пшениці до вірусної інфекції	87	<i>Mishchenko L. T., Ostapchenko L. I., Filenko O. M.</i> Effects of clinorotation on wheat's resistance to viral infection
<i>Березовський В. Я., Літовка І. Г., Костюченко О. С.</i> Дозовані біофізичні впливи стабілізують маркери ремоделювання кісткової тканини при остеопенії розвантаження	93	<i>Berezovskii V. A., Litovka I. G., Kostyuchenko A. S.</i> Dozed biophysical influences stabilize the bone remodeling markers after unloaded induced osteopenia
<i>Борисова Т. А., Позднякова Н. Г., Крысанова Н. В., Гиммельрейх Н. Г.</i> ГАМК и глутамат: экзоцитоз и Na <sup>+</sup> -зависимое освобождение из нервных окончаний головного мозга в экстремальных условиях	98	<i>Borisova T. A., Pozdnyakova N. G., Krisanova N. B., Himmelreich N. G.</i> GABA and glutamate: Exocytosis and Na <sup>+</sup> -dependent release from the rat brain nerve terminals under extremal conditions
<b>НАШІ АВТОРИ</b>	<b>103</b>	<b>OUR AUTHORS</b>