
КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

КИЇВ

Том 3, № 3/4, 1997

KYIV

ЗМІСТ

- Укази Президента України
- Кордюм Є. Л.* Космічна біологія: сучасний стан в світі та Україні
- Фролькіс В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Моззхухіна Т. Г.* Влияние гипергравитационного стресса на интенсивности газообмена, биосинтеза РНК и белка, терморегуляцию и выживаемость у животных разных видов
- Гвоздяк Р. І., Коробко О. П., Азімцев О. Г.* Бактеріальне ураження огірків в умовах космічного польоту
- Фролькіс В. В., Мурадян Х. К., Тимченко А. Н., Жеребицька Е. І., Лимарева А. А.* Геропротекторы как гравипротекторы?
- Демків О. Т., Хоркавців Я. Д., Кардаш О. Р., Чабан Х. І.* Гравічутлива протонема моху — модельний об'єкт космічної біології
- Лялько В. І., Федоровський О. Д., Сіренко Л. Я., Рябоконеко О. Д., Костюченко Ю. В., Якимчук В. Г.* Використання космічної інформації у вирішенні водогосподарських і водоохоронних завдань

CONTENTS

- 3 Decrees of the President of Ukraine
- 5 *Kordyum E. L.* Space biology: Current status in the World and in Ukraine
- 16 *Frol'kis V. V., Muradian Kh. K., Timchenko F. N., Mozzhukhina T. G.* Effects of hypergravity stress on intensities of gaseous exchange, rna and protein synthesis, thermoregulation, and survival of animals of different species
- 22 *Gvozdiak R. I., Korobko A. P., Azimtscev A. G.* Bacterial disease of cucumbers in space-flight conditions
- 28 *Frol'kis V. V., Muradian Kh. K., Timchenko A. N., Zherebitskaia E. I., Limareva A. A.* Geroprotectors as graviprotectors?
- 34 *Demkiv O. T., Khorkavtsiv Ya. D., Kardash O. R., Chaban Kh. I.* Gravity sensitive moss protonema — a model object of the space biology
- 40 *Lial'ko V. I., Fedorovskii O. D., Sirenko L. Ya., Riabokonenko O. D., Kostiuchenko Yu. V., Yakymchuk V. H.* Using the space information for solving the problems of water management and water guard

Федоровский А. Д., Кононов В. И., Суханов К. Ю. Обоснование методики внешнего контроля космической оптической аппаратуры дистанционного зондирования земной поверхности	50	<i>Fedorovskii A. D., Kononov V. I., Sukhanov K. Yu.</i> Basis for the technique of the external control of the optical equipment for the remote sounding of the Earth surface
Лялько В. И., Сахацкий А. И., Ходоровский А. Я. Интеркалибровка разновременных многозональных космических снимков для экологического мониторинга (на примере исследований зоны влияния аварии на ЧАЭС)	54	<i>Lial'ko V. I., Sakhatskii A. I., Khodorovskii A. Ja.</i> Intercalibration of multitemporal multispectral space images for the ecological monitoring (by the example of the Chernobyl disaster area)
Шкуратов Ю. Г., Кайдаш В. Г., Опанасенко Н. В., Станкевич Д. Г., Парусимов В. Г. Прогноз содержания железа и титана в лунном реголите для сопоставления с данными КА «Лунар Проспектор»	59	<i>Shkuratov Yu. G., Kajidash V. G., Opanasenko N. V., Stankevich D. G., Parusimov V. G.</i> Prognosis of iron and titanium distributions on the Lunar surface for comparison with the «Lunar Prospector» data
Патон Б. Е., <u>Лапчинский В. Ф.</u> , Михайловская Е. С., Гордонная А. А., Сладкова В. Н., Шулым В. Ф., Незнамова Л. О. Некоторые особенности формирования серебряных покрытий в различных гравитационных условиях	71	<i>Paton B. E., <u>Lapchinskii V. F.</u>, Mikhailovskaia E. S., Gordonnaia A. A., Sladkova V. N., Shulym V. F., Neznamova L. O.</i> Some peculiarities of formation of silver coatings under various gravitation conditions
Беляева А. И., Камышова И. В. Анализ физических моделей влияния иллюминатора криогенной экспериментальной камеры на деформацию волнового фронта	76	<i>Beliaeva A. I., Kamyshova I. V.</i> Analysis of physical models for the effect of the cryogenic camera window on wave front deformation
Карачун В. В. Механизм прохождения акустической волны через плоскопараллельные элементы конструкции носителей	86	<i>Karachun V. V.</i> Mechanism of the propagation of acoustic waves through parallel-plate elements of carrier vehicle structures
Гуляев В. И., Завражина Т. В. Динамика пространственных движений космического упругого робота-манипулятора	90	<i>Gouliaev V. I., Zavrzhina T. V.</i> Dynamics of space elastic robot-manipulator
Куликов С. П. Об использовании радионавигационных систем наблюдения космического базирования при летных испытаниях элементов авиационных космических ракетных комплексов	96	<i>Kulikov S. P.</i> On the use of space-based radio navigational observation systems in flight tests of aerospace rocket system elements
Малюта Ю. М., Губарев В. Ф., Аксенов Н. Н., Обиход Т. В. Катализ протонного распада в теории суперструн	101	<i>Malyuta Yu. M., Gubarev V. F., Aksenov N. N., Obikhod T. V.</i> Catalysis of proton decay in superstring theory
Зотов В. Г. Формализация дискретных рекурсивных корректирующих алгоритмов с моделью для машинного синтеза	103	<i>Zotov V. G.</i> Formalization of linear discrete recursive correction algorithms with a model for machine synthesis
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	105	NEWS FROM SPACE AGENCIES
НАШІ АВТОРИ	108	OUR AUTHORS

ПІДГОТОВЛЕНО ДО ДРУКУ

АТЛАС дешифрованих знімків території України з космічних апаратів

«УКРАЇНА З КОСМОСУ»

Під редакцією члена-кореспондента НАН України *В. І. ЛЯЛЬКА*
та члена-кореспондента НАН України *О. Д. ФЕДОРОВСЬКОГО*

Підп. до друку 26.11.96. Формат 84×108/16. Папір офс. № 1. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 11.76. Обл.-вид. арк. 12.50. Тираж 500 екз. Зам.