

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, № 1–2, 1996

KYIV

ЗМІСТ

Кислюк В. С., Шкуратов Ю. Г., Яцків Я. С. Космічні дослідження Місяця: задачі, можливості і перспективи української науки і техніки

Немошканенко В. В. Дослідження місячного реголіту

Шкуратов Ю. Г., Станкевич Д. Г., Корниченко Ю. В., Качанов А. С., Сербін В. І. Підходи до проведення експериментів «Янус» на лунному полярному спутнику

Зверєва А. М. Измерения яркости неба с поверхности Луны на аппарате «Луноход-2» (эксперимент Крымской астрофизической обсерватории)

Костык Р. И., Кесельман И. Г., Осипов С. Н., Лебедев Н. И., Ораевский В. Н., Жугжда Ю. Д., Копаев И. Н. Гелиосейсмологический эксперимент КОРОНАС—ДИФОС

Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П. Радіометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов земли из космоса. III. Метрологический анализ

CONTENTS

- 3 Kyslyuk V. S., Shkuratov Yu. G., and Yatskiv Ya. S. Exploration of the Moon from space: tasks, potentialities, and prospects of the Ukrainian science and engineering
- 16 Nemoshkalenko V. V. Investigation of the lunar regolith
- 24 Shkuratov Yu. G., Stankevych D. G., Kornienko Yu. V., Kachanov A. S., and Serbin V. I. Proposals on the experiments "Janus" on board a lunar polar satellite
- 31 Zvereva A. M. Sky brightness measurements made by the "Lunokhod-2" apparatus from the lunar surface (a Crimean Astrophysical Observatory experiment)
- 34 Kostyk R. I., Keselman I. G., Osypov S. N., Lebediev N. I., Oraevskyi V. N., Zhugzda Y. D., Kopaev I. M. Helioseismological CORONAS—DIFOS experiment
- 41 Piskorzh V. V., Kyryliuk V. M., and Vereschak A. P. Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. III. Metrological analysis

<i>Кононов В. И., Федоровский А. Д. Обоснование методики оценки эффективности космических оптических систем дистанционного зондирования Земли</i>	53	<i>Kononov V. I. and Fedorovskyi A. D. Technique for estimating the efficiency of space optical systems for the exploration of the Earth from outer space</i>
<i>Зиатдинов Ю. К. Методы определения оптимальных проектных параметров сложных технических систем при наличии ограничений</i>	57	<i>Ziatdinov Yu. K. Methods for determining optimum design parameters of compound technical systems with restrictions imposed</i>
<i>Зиатдинов Ю. К. Метод формирования множества паретооптимальных обликов сложных технических систем</i>	62	<i>Ziatdinov Yu. K. A method for forming a set of Pareto-optimum structural parameters of compound technical systems</i>
<i>Карачун В. В., Колосов В. Н. Влияние внешнего акустического излучения на возникновение волновых процессов в многофазных механических структурах бортовой аппаратуры</i>	68	<i>Karachun V. V. and Kolosov V. N. The influence of an external acoustic emission on wave processes arising in multiphase mechanical structures on board spacecraft</i>
<i>Присняков В. Ф. К вопросу о деградации солнечных батарей на космических аппаратах</i>	73	<i>Prisniakov V. F. On the degradation of solar batteries aboard space vehicles</i>
<i>Присняков В. Ф. О критериях оценки массовых и стоимостных характеристик космических фотопреобразователей</i>	82	<i>Prisniakov V. F. On criteria for estimating the mass and cost characteristics of photoconverters used in space vehicles</i>
<i>Патон Б. Е., Лобанов Л. М., Пивторак В. А. Из опыта ИЭС им. Е. О. Патона использования голографической диагностики качества элементов сварочных конструкций эксплуатируемых в условиях космоса</i>	87	<i>Paton B. Ye., Lobanov L. M., and Pivtorak V. A. Some experience gained by the E. O. Paton electric welding institute in the application of holographic diagnostics of quality of welded structure elements employed under the outer space conditions</i>
<i>Савостянов О. М., Ємець В. В., Єрмаков В. Ю. Дослідження фрагментів магніторідинного гермовіброзахисту великогабаритних конструкцій</i>	99	<i>Savostianov O. M., Yemetz V. V., and Yermakov V. Yu. Investigation of fragments of a ferrofluid hermetic-vibration protection device for large-sized constructions</i>
НАШІ АВТОРИ	108	OUR AUTHORS
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ	114	NOTES
Калмиков Анатолій Іванович	115	
ПАМ'ЯТКА ДЛЯ АВТОРА	116	

ВИЙШЛИ З ДРУКУ
