
КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

КИЇВ

Том 2, № 3–4, 1996

KYIV

ЗМІСТ

- Яцків Я. С.* Космічні дослідження планети Марс на рубежі тисячоліть 5
- Корепанов В. Є., Климів С. І., Тарасов В. Г., Червінка О. О.* Хвильовий плазмовий експеримент в проєкті «Марс-96» 10
- Брунс А. В.* Измерение осцилляций яркости Солнца в проєкте «Марс-96» (експеримент СОЯ) 18
- Тарасов В. Г.* До питання про уповільнення сонячного вітру поблизу Марса 24
- Парусимов В. Г., Островський Д. Е., Дудник Т. Б., Станкевич Д. Г.* Экспертная система сбора и экспресс-анализа наземных наблюдений «Марс-96» 29
- Корепанов В. Є., Климів С. І., Романов С. О.* Дослідження плазмових хвиль в експерименті «Інтербол» 34
- Юхимук А. К., Фалько О. Г., Юхимук В. А., Кучеренко В. П., Федун В. Н.* Нелинейное взаимодействие альвеновских и ионно-звуковых волн в магнитоактивной плазме 44
- Перерва В. М., Лялько В. И., Филиппович В. Е., Шпак П. Ф.* Информация ИСЗ «Сич-1» в решении актуальных проблем нефтегазовой геологии 49

CONTENTS

- Yatskiv Ya. S.* Space research of the planet Mars at the turn of millennium 5
- Korepanov V. Ye., Klymov S. I., Tarasov Y. G., and Chervinka O. O.* "Mars-96": Plasma wave complex 10
- Bruns A. V.* Measurement of brightness oscillations on the sun on board "Mars-96" spacecraft (SOYA experiment) 18
- Tarasov V. H.* On the problem of solar wind deceleration near Mars 24
- Parusimov V. G., Ostrowskij D. E., Dudnik T. B., and Stankevich D. G.* An expert system for collection and express analysis of the ground-based observations of "Mars-96" 29
- Korepanov V. Ye., Klymov S. I., and Romanov S. O.* Plasma wave investigations in the "Interball" experiment 34
- Yukhimuk A. K., Fal'ko O. G., Yukhimuk V. A., Kucherenko V. P., and Fedun V. N.* Nonlinear interection of Alfvén waves and ionic acoustic waves in a magnetized plasma 44
- Pererva V. M., Lyal'ko B. I., Filippovich V. E., and Shpak P. F.* Information from the "Sich-1" satellite used in solving actual problems in the oil-gas geology 49

<i>Карачун В. В., Гнатейко Н. В.</i> Волновые процессы в механических системах космического аппарата под влиянием акустического излучения	55	<i>Karatchun V. V. and Gnateiko N. V.</i> Wave processes in spacecraft mechanical systems under the influence of acoustic emission
<i>Карачун В. В.</i> Прохождение волны избыточного давления через многофазную механическую структуру	58	<i>Karatchun V. V.</i> Passage of a redundancy pressure wave through a multiphase mechanical structure
<i>Рофварг Л. П., Пискорж В. В.</i> О процедуре ускоренного поиска сигналов спутниковых радионавигационных систем	62	<i>Rofvarg L. P. and Piskorz V. V.</i> On a procedure for quick search of GPS signals
<i>Брикер В. В., Литвинов В. С., Негода А. А., Новиков А. В.</i> Методология и результаты анализа точности выведения космических аппаратов ракетой-носителем «Зенит»	66	<i>Briker V. V., Litvinov V. S., Negoda A. A., and Novikov A. V.</i> Methodology and results of analysing the accuracy of sc injection by the “Zenit” launch vehicle
<i>Прохоренко В. И.</i> Предельная точность лазерной локации искусственных спутников Земли	70	<i>Prokhorenko V. I.</i> The limit accuracy of laser ranging of Earth artificial satellites
<i>Колобродов В. Г.</i> Проектирование оптической системы ПЗС-камеры космического базирования	82	<i>Kolobrodov V. G.</i> Designing the optical system of a satellite-borne CCD-camera
<i>Горностаев Г. Ф.</i> Волоконно-оптические датчики и перспективы их использования в космической программе Украины	88	<i>Gornostaev G. F.</i> Fiber-optics sensors and prospects for their application in the space programme of Ukraine
<i>Krishnamurthy S.</i> Space Technology for National Development India’s Example	95	<i>Кришнамурти С.</i> Космічна техніка та національний розвиток — приклад Індії
<i>Кавелин С. С.</i> Главное дело жизни	102	<i>Kavelin S. S. V. M. Kovtunenکو: His life-work</i>
НАШИ АВТОРИ	105	OUR AUTHORS
ПАМ’ЯТКА ДЛЯ АВТОРА	112	

ВИЙШЛИ З ДРУКУ
