

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 9, № 1, 2003

KYIV

ЗМІСТ

Конюхов С. Н., Дронь Н. М., Дубовик Л. Г., Журавлева Л. Д., Кондратьев А. И., Кулагин С. Н., Петренко А. Н., Стаценко В. И., Стаценко И. Н. Перспективы использования универсальных транспортных энергосиловых платформ для энергоемких космических задач

Белецкий В. М., Ефименко Н. В., Кудин Н. И., Пиза Н. Д., Швец К. В. Комплекс определения параметров ориентации космического аппарата «Січ-1М»

Дудник А. В., Малыгина Т. В. Компьютерное моделирование поглощенной энергии и пробегов частиц в спектрометре СТЭП космического проекта «Попередження»

Мельник В. Н., Карачун В. В. Пассивные методы уменьшения погрешностей гиросинтезатора, обусловленных дифракцией звуковых волн на подвесе гироскопа

CONTENTS

3 *Konyukhov S. N., Dron' N. M., Dubovik L. G., Zhuravleva L. D., Kondrat'ev A. I., Kulagin S. N., Petrenko A. N., Statsenko V. I., Statsenko I. N.* Prospects of the use of universal transport power jet propulsion of platforms

8 *Beletskii V. M., Yefimenko N. V., Kudin N. I., Piza N. D., Shvets K. V.* Complex for the determination of the Sich-1M space vehicle orientation

15 *Dudnyk O. V., Mal'ykhina T. V.* The computer simulation of deposited energies and stopping ranges of particles in the STEP spectrometer of the Warning space project

22 *Mel'nik V. N., Karachun V. V.* Passivemethods for decreasing gyroscopic integrator errors caused by the diffraction of sound waves on bracket of the gyro

- Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Петровський С. І.* Проектування прецизійного вимірювального перетворювача тиску з пневмомеханічним резонатором 29 *Chernyack M. G., Bondarenko O. M., Petrovskiy S. I.* The design of precision pressure sensor with pneumomechanical resonator
- Ковбасюк С. В., Ракушев М. Ю.* Пошук аналітичної залежності для опису незбуреного руху космічного апарата методом диференціальних перетворень 35 *Kovbasyuk S. V., Rakushev M. Yu.* Deriving an analytical relationship for the description of an undisturbed motion of a spacecraft by the method of differential transformations
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М.* Вплив вібрацій космічного апарата дистанційного зондування Землі на роздільну здатність оптико-електронних приладів спостереження 40 *Shatikhin V. E., Semenov L. P., Borysenko V. M.* The influence of vibrations of an Earth observation satellite on the resolution of optoelectronic observation devices
- Чепыженко А. И.* Оптические системы для подспутниковой заверки результатов космических исследований морских акваторий 45 *Chepyzhenko A. I.* Optical systems for subsatellite calibration of results of space investigations of marine harbour areas
- Шкуратов Ю. Г., Омельченко В. В., Станкевич Д. Г., Кайдаш В. Г., Питерс К., Пине П.* Прогноз состава лунной поверхности по данным КА «Клементина» и результатам лабораторных исследований лунного грунта 54 *Shkuratov Yu. G., Omel'chenko V. V., Stankevich D. G., Kaidash V. G., Pieters P., Pinet P.* Prognosis of lunar surface composition from laboratory studies of lunar samples and Clementine data
- Дзюбенко М. І., Козак Л. В.* Вплив землетрусів на стан іоносфери 71 *Dzyubenko M. I., Kozak L. V.* Influence earthquakes onto ionosphere state
- Чженьюй Ху, Абраимов В. В., Ши Юй Хэ, Де Чжуан Ян, Рассамкин Б. М.* Деграция параметров солнечных батарей под воздействием факторов космического пространства 81 *Zhenyu Hu, Abraimov V. V., Shiyu He, Dezhuang Yang, Rassamakin B. M.* Degradation of parameters of solar cells under the influence of open space factors
- Літовка І. Г.* Ремоделювання кісткової тканини у низько- і високоактивних щурів в умовах 45-добової гіпокінезії та впливу дозованої кисневої депривації 92 *Litovka I. G.* The remodelling of bone tissue for low- and high-activity rats under a 45-day hypokinesy and the influence of measured oxygen deprivation
- Носач Л. Н., Дяченко Н. С., Тарасишин Л. А., Жовноватая В. Л., Бутенко С. И., Повнища О. Ю.* Определение в наземных условиях температурного режима, длительности пребывания аденовируса человека на орбитальных станциях и влияния клинотатирования на некоторые его свойства 96 *Nosach L. M., Dyachenko N. S., Tarassishin L. O., Zhovnovataya V. L., Butenko S. I., Povnitsa O. Yu.* Determination of the temperature mode, duration of presence of the human adenovirus on orbital space stations and influence of clinorotation on some properties of the virus

НАШІ АВТОРИ

102 OUR AUTHORS