

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 5, № 5/6, 1999

KYIV

ЗМІСТ

Корепанов В., Негода О., Лізунов Г., Алляйн Г., Баліхін М.,
Бленскі Я., Дудкін Ф., Федоров А., Юхневич Іо., Клімов С.,
Красносельських В., Лефевр Ф. Проект ВАРІАНТ: вимірювання електромагнітних полів та електричних струмів в іоносферній плазмі на супутнику «Січ-1М»

Федоровський А. Д. К вопросу дешифрирования космических снимков природных ландшафтов

Русин Б. П., Мосоров В. Я. Розвиток алгоритмів безвтратної компресії зображень на основі аналізу перепадів яскравості

Александров Е. Е., Рафалович О. Я. К выбору мощности бортового передатчика космических станций для цифровых систем спутниковой связи

Хода О. А. Программное обеспечение «Klio» для определения параметров ионосферы

CONTENTS

- | | |
|----|--|
| 3 | Korepanov V., Negoda O., Lizunov G., Alleyne H., Balikhin M., Blecky J., Dudkin F., Fedorov A., Juchniewich J., Klimov S., Krasnoselskikh V., Lefevre F. Project VARIANT: Measuremets of electromagnetic fields and currents in the ionospheric plasmas aboard the Sich-1M satellite |
| 9 | Fedorovsky A. D. On the interpretation of space images of natural landscapes |
| 16 | Rusyn B. P., Mosorov V. Ya. Devolopment of lossless image compression algorithms based on the analysis of brightness differences |
| 21 | Alexandrov Ye. Ye., Rafalovich O. Ya. Choosing the power of airborne transmitters in the space stations for digital satellite communication systems |
| 25 | Khoda O. Klio software for the estimation of the ionospheric parameters |

- Жалило А. А.** Методический подход и алгоритмы реализации дифференциального метода спутниковой навигации по наблюдениям сети контрольных станций
- Мартыш Е. В.** Влияние эмиссии радона, предшествующей землетрясению, на параметры нижней ионосфера
- Дегтярьов В. В.** Вимірювання осьового квадрупольного магнітного моменту
- Тимошенко В. І., Агарков А. В., Мошненко Ю. І., Сиренко В. Н., Кнышенко Ю. В., Ляшенко Ю. Г.** Проблемы терmostатирования и обеспечения сохранности космического аппарата в период предстартовой подготовки и при выведении на орбиту
- Хорошилов С. В., Шаповаленко В. В.** К вопросу построения и решения уравнений колебаний криволинейных стержневых пространственных конструкций космического применения
- Мазманишвили А. С.** Прием фазовоманипулированных сигналов оптического диапазона квантовым счетчиком
- Карачун В. В., Потапова Е. Р., Мельник В. Н., Астапова А. Б.** О погрешности курсоуказания ракет-носителей
- Харченко В. С., Зенин А. П., Склляр В. В.** Методы многопараметрической адаптации бортовых управляющих и вычислительных систем с раздельным мажоритарным резервированием
- Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Коваленко Т. В.** Фізико-математичне моделювання вимірювальних перетворювачів тиску з пневмомеханічним резонатором
- Харченко В. С., Гридин Ю. В.** Модель функционирования бортовых вычислительных систем с категорированием задач в условиях сбоев и отказов аппаратных и программных средств
- Хоркавців О. Я., Демків О. Т.** Гравітропна реакція протонемами моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. та її модифікації світлом
- Диденко Л. Ф., Пархоменко Н. І., Максименко Л. А., Дяченко Н. С., Заріцкий Н. М., Козар Ф. Е.** Влияние клиностатирования на вирус курчавой карликости картофеля *in vitro* и *in vivo*
- 33** *Zhalilo A. A.* Methodological approach and algorithms for the realization of a differential method of satellite navigation based on the observations of reference station network
- 45** *Martysh E. V.* The influence of the radon emission preceding earthquakes on the lower-ionosphere parameters
- 52** *Degtyaryov V. V.* The measurement of the axial quadrupole magnetic moment
- 56** *Timoshenko V. I., Agarkov A. V., Moshnenko Yu. I., Sirenko V. N., Knyshenko Yu. V., Lyashenko Yu. G.* Problems of thermostatic control and spacecraft safety at the pre-launch period and during orbital injection
- 65** *Khoroshilov S. V., Shapovalenko V. V.* On setting up and solving the equations of oscillations in curvilinear three-dimensional rod constructions destined for space application
- 71** *Mazmanishvili A. S.* Receiving phase-keyed optical signals via quantum detector
- 77** *Karachun V. V., Potapova E. R., Mel'nik V. N., Astapova A. B.* On the fault in the course indication of carrier rocket
- 81** *Kharchenko V. S., Zenin A. P., Sklyar V. V.* Methods of the multiparametric adaptation of spaceborne control and computing systems with separate majority reservation
- 92** *Chernyak M. G., Bondarenko O. M., Kovalenko T. V.* Physico-mathematical modeling of transducers with pneumomechanical resonator
- 103** *Kharchenko V. S., Gridin Yu. V.* The model of operation of spacecraft board computer systems with request categorization taking into account hardware and software faults
- 110** *Khorkavtsiv O. Ya., Demkiv O. T.* Gravitropic response in protonemata of the moss *POHLIA NUTANS* (HEDW.) Lindb. and its modulation by light
- 118** *Didenko L. F., Parkhomenko N. I., Maksimenko L. A., Dyachenko N. S., Zaritskiy N. M., Kozar F. E.* Influence of clinostating on the curly potato dwarf virus *in vitro* and *in vivo*