

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., Аляйн Г., Баліхін М., Бленські Я., Дудкін Ф., Федоров А., Юхневич Ю., Климов 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 «Клио» 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: Measurements 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.* Development 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 33
- Мартыш Е. В.* Влияние эмиссии радона, предшествующей землетрясению, на параметры нижней ионосферы 45
- Дегтярьов В. В.* Вимірювання осьового квадрупольного магнітного моменту 52
- Тимошенко В. И., Агарков А. В., Мошненко Ю. И., Сиренко В. Н., Кнышенко Ю. В., Ляшенко Ю. Г.* Проблемы термостатирования и обеспечения сохранности космического аппарата в период предстартовой подготовки и при выведении на орбиту 56
- Хорошилов С. В., Шаповаленко В. В.* К вопросу построения и решения уравнений колебаний криволинейных стержневых пространственных конструкций космического применения 65
- Мазманшвили А. С.* Прием фазоманипулированных сигналов оптического диапазона квантовым счетчиком 71
- Карачун В. В., Потاپова Е. Р., Мельник В. Н., Астапова А. Б.* О погрешности курсоуказания ракет-носителей 77
- Харченко В. С., Зенин А. П., Скляр В. В.* Методы многопараметрической адаптации бортовых управляющих и вычислительных систем с отдельным мажоритарным резервированием 81
- Черняк М. Г., Бондаренко О. М., Коваленко Т. В.* Фізико-математичне моделювання вимірювальних перетворювачів тиску з пневмомеханічним резонатором 92
- Харченко В. С., Гридин Ю. В.* Модель функционирования бортовых вычислительных систем с категорированием задач в условиях сбоев и отказов аппаратных и программных средств 103
- Хоркавців О. Я., Демків О. Т.* Гравітропна реакція протонемати моху *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. та її модифікації світлом 110
- Диденко Л. Ф., Пархоменко Н. И., Максименко Л. А., Дяченко Н. С., Зарицкий Н. М., Козар Ф. Е.* Влияние клинотатирования на вирус курчавой карликовости картофеля *in vitro* и *in vivo* 118
- НАШІ АВТОРИ** 123
- OUR AUTHORS**