

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, № 4, 2003

KYIV

*Пам'яті
Генерального конструктора
Державного конструкторського бюро «Південне», академіка
Російської академії наук і Національної академії наук України,
Володимира Федоровича Уткіна,
з нагоди 80-річчя від дня його народження — присвячується
цей випуск журналу «Космічна наука і технологія».*

*IN MEMORIAM
ACADEMICIAN V. F. UTKIN,
DESIGNER GENERAL OF SPACE ROCKET SYSTEMS*

ЗМІСТ

- Коныхов С. Н. В. Ф. Уткин* — выдающийся ученый и конструктор ракетно-космической техники
- Яцкив Я. С.* Выступление на заседании научно-технического совета ГKB «Южное», посвященном памяти генерального конструктора ракетно-космических комплексов академика В. Ф. УТКИНА (г. Днепропетровск, 17.10.2003)
- Шатіхін В. Є., Семенов Л. П., Борисенко В. М.* Вібрації механізмів космічного апарата
- Шувалов В. А., Кочубей Г. С., Лазуценков Д. Н.* Структура струй-выхлопов двигателей космических аппаратов
- Батуркин В. М.* Системы терморегулирования электронных блоков космической аппаратуры
- Рассамакин Б. М., Рогачев В. А., Хайрнасоев С. М., Хоминич В. И., Шевченко В. А., Федоренко С. К.* Экспериментальное моделирование тепловых режимов эксплуатации оптического-электронного измерительного прибора для микроспутника
- Трякин В. П., Шульженко Н. Г., Гонтаровский П. П., Матюхин Ю. И.* Оценка резонансных режимов колебаний космического аппарата
- Ищенко В. И., Зімчук І. В.* Підсистема цифрової корекції систем управління орієнтацією космічного апарата
- Григоренко Е. И., Дзюбанов Д. А., Лысенко В. Н., Таран В. И. Черногор, Л. Ф.* Магнитная, ионосферная и атмосферная бури большой интенсивности в сентябре 1998 года: сравнение результатов измерений и моделирования
- Клименко Ю. А., Черемных О. К.* О распределении заряда на пылевых частицах космической плазмы
- Мазманішвили А. С., Пуляев В. А.* Разработка информационных технологий оценки параметров ионосферной плазмы в методе некогерентного рассеяния радиоволн
- Кузьков В. П., Медведский М. М., Яцкив Д. Я., Недашковский В. Н., Глущенко Ю. М., Суберляк В. Р., Перетятко М. М., Еременко Н. А.* Подготовка к экспериментам по оптической связи с геостационарным спутником ARTEMIS
- Голкин Д. В., Худов Г. В.* Совместная байесовская оптимизация поиска и обнаружения объектов в космических радиолокационных системах дистанционного зондирования
- Лялько В. І., Шпортюк З. М., Сахацький О. І., Сибіртсева О. М.* Застосування методу топографічної корекції даних багатозональних космоснімків для класифікації лісового покриву гірських територій
- Лялько В. И., Сахацкий А. И., Жолобак Г. М., Ходоровский А. Я., Греков Л. Д., Буянова И. Я., Соколов В. В., Ющенко М. В.* Опыт комплексирования многозональных снимков NOAA/AVHRR и «Landsat-7» для прогноза урожайности озимой пшеницы (на примере районов Киевской области)

НАШІ АВТОРИ

CONTENTS

- 3 *Konyukhov C. N. V. F. Utkin*, a prominent scientist and constructor of rocket-space engineering
- 8 *Yatskiv Ya. S.* Address to the meeting of the Scientific and Technical of the Design Office “Yuzhnoe” dedicated to academician V. F. Utkin, designer general of space rocket systems
- 9 *Shatikhin V. Ye., Semenov L. P., Borysenko V. M.* Vibrations of satellite mechanisms
- 17 *Shuvalov V. A., Kochubei G. S., Lazuchenkov D. N.* The plume-flows structure of spacecraft thrusters
- 26 *Baturkin V. M.* Thermocontrol systems for space electronic components
- 34 *Rassamakin B. M., Rogachov V. A., Khairnasov S. M., Khominich V. I., Shevchenko V. A., Fedorenko S. K.* Physical simulation of external environment and thermal vacuum tests of optical-electronic measuring device for the micro-sputnik
- 40 *Triakin V. P., Shul'zhenko N. G., Gontarovskii P. P., Matiukhin Yu. I.* Estimating the resonance oscillation regimes in space vehicles
- 45 *Ishchenko V. I., Zimchuk I. V.* A subsystem of the digital correction of control system of space vehicle orientation
- 49 *Grigorenko Ye. I., Dzyubanov D. A., Lysenko V. N., Taran V. I., Chernogor L. F.* Severe magnetic, ionospheric and atmospheric storms in September 1998: the comparison of measurement and modeling results
- 67 *Klymenko Yu. O., Cheremnykh O. K.* Charge distribution on dust particles of space plasma
- 73 *Mazmanishvili A. S., Puliaiev V. A.* A development of information technologies for rating ionospheric plasma parameters in the method of radiowaves incoherent scattering
- 79 *Kuz'kov V. P., Medvedskii M. M., Yatskiv D. Ya., Nedashkovskii V. N., Gluschenko Yu. M., Suberliak V. R., Peretiatko M. M., Yeremenko N. A.* Preparation for optical communication experiments with the geostationary satellite ARTEMIS
- 84 *Golkin D. V., Hudov G. V.* Joint Bayes's optimization of search and detection of objects in space radar-tracking systems of remote sounding
- 94 *Lyalko V. I., Shportyuk Z. M., Sakhatskyi O. I., Sybirtseva O. M.* The application of a topographic correction method of multizonal space image data for the classification of forest cover in mountainous terrain
- 99 *Lyalko V. I., Sakhatskii A. I., Zholobak G. M., Khodrovskii A. Ya., Grekov L. D., Buianova I. Ya., Sokolov V. V., Yuschenko M. V.* An experience on complex using of multiband NOAA/AVHRR and Landsat-7 images for a winter wheat yield forecast (for the case of the Kyiv region)

104 OUR AUTHORS

Підп. до друку 16.09.03. Формат 84×108/16. Папір офс. № 1. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 11.34. Обл.-вид. арк. 11.1 Тираж 375 екз. № замовлення 323

Друкарня МКП «Компанія Вайте», 01042, Київ, вул. Патріса Лумумби 7