

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 18
1 + 2012

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ + ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 р. + ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК + КИЇВ

ЗМІСТ

11-а Українська конференція з космічних досліджень

Дегтярев А. В., Макаров А. Л., Матвиенко С. А., Прокопов А. В., Романько В. Н. Аналіз перспектив розширення функціональних можливостей українського геостационарного супутника зв'язи

Рябов М. И., Вольвач А. Е., Сухарев А. Л., Донских А. И., Адобовский В. В., Куклина Н. Я., Шабалина О. А., Губарь Г. А., Покидайло С. Л. Временной спектр колебаний уровня Черного моря и его возможная связь с динамикой изменения положения RT-22 КРАО как элемента европейской геодинимической РСДБ-сети

Кислов А. М., Романенко В. Г., Фенченко В. Н. Тепловой анализ космических аппаратов с переменными на витке ориентацией и геометрической конфигурацией. Новая версия пакета программ TRASSA

Кожкин Н. И., Коробейникова Е. А., Лопаченко В. В., Меликянц С. М., Страхова С. Л., Шакун Л. С. О характере движения микроспутника с парусом в атмосфере («NanoSail-D»)

Саваневич В. Е., Брюховецкий А. Б., Кожухов А. М., Диков Е. Н., Власенко В. П. Программа CoLiTec автоматизированного обнаружения небесных тел со слабым блеском

CONTENTS

3 The 11-th Ukrainian conference on space research

5 *Degtyarev A. V., Makarov A. L., Matvienko S. A., Prokopov A. V., Romanko V. N.* An analysis of the outlook for widening functional capabilities of the Ukrainian geostationary communication satellite

13 *Ryabov M. I., Volyach A. E., Sukharev A. L., Donskikh A. I., Adobovskii V. V., Kuklina N. Ya., Shabalina O. A., Gubar G. A., Pokidaylo S. L.* A temporal spectrum of the Black Sea level variations and a possible relation between this spectrum and dynamics of changes in the position of the CrAO RT-22 as an element of the European geodynamic VLBI network

21 *Kislov A. M., Romanenko V. G., Fenchenko V. N.* The thermal analysis of spacecrafts with orientation and geometric configuration varying during an orbit revolution. A new version of the software TRASSA

31 *Koshkin N. I., Korobeynikova E. A., Lopachenko V. V., Melikyan S. M., Strakhova S. L., Shakun L. S.* On the motion of a microsatellite with the sail in the atmosphere (NanoSail-D)

39 *Savanevich V. E., Bryukhovetskiy A. B., Kozhukhov A. M., Dikov E. N., Vlasenko V. P.* The program CoLiTec for automated detection of faint celestial bodies

- Тарадій В. К., Сергеев А. В.* Наземная поддержка стартов и решение задач навигации в околоземном пространстве по данным оптических наблюдений на пике Терскол
- Епишев В. П., Климык В. У., Кудак В. И.* Возмущения движения геосинхронных спутников под действием отражённого солнечного и инфракрасного излучения Земли
- Епишев В. П., Исак И. И., Кудак В. И., Мотрунич И. И., Найбауэр И. Ф., Кошкин Н. И., Билинский А. И., Мартынюк-Лотоцкий К. П., Благодыр Я. Т., Лопаченко В. В., Рыхальский В. В., Рыщенко С. В., Жуковецкий А. В.* Результаты исследований поведения на орбите ИСЗ в нештатном режиме под воздействием околоземного космического пространства
- Зельк Я. И., Степанян Н. Н., Андреева О. А.* Обобщенный сценарий эволюции солнечных циклов слабых фотосферных и сильных магнитных полей
- Логинов А. А., Черемных О. К., Криводубский В. Н., Сальников Н. Н.* Гидродинамическая модель торсионных колебаний Солнца
- 47 *Tarady V. K., Sergeev A. V.* Optical observations at the Ter-skol Peak Observatory for ground-based launch support and solving navigation problems in outer space
- 55 *Yepishev V. P., Klimyk V. U., Kudak V. I.* Disturbances in motions of geosynchronous satellites under the effect of re-flected solar radiation and infrared radiation of the Earth
- 60 *Epishev V. P., Isak I. I., Kudak V. I., Motrunich I. I., Noi-bauer I. F., Koshkin N. I., Bilinskii A. I., Martyniuk-Loto-tskij K. P., Blagodyr Ya. T., Lopachenko V. V., Rykhalskij V. V., Ryschenko S. V., Zhukovetskij A. V.* Some results of studies of the behaviour of a satellite in orbit in contingency mode un-der the near-Earth space influence
- 68 *Zyelyk Ya. I., Stepanian N. N., Andryeyeva O. A.* General-ized scenario for the evolution of solar cycles of weak photo-spheric and strong magnetic fields
- 74 *Loginov A. A., Cheremnykh O. K., Krivodubskij V. N., Sal-nikov N. N.* Hydrodynamic model of torsional oscillations of the Sun

НАШИ АВТОРИ

82 OUR AUTHORS

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 1232 від 2 лютого 1995 р.

Підписано до друку 20.02.11. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 8,82. Обл.-вид. арк. 9,26. Тираж 100 прим. Зам. № 3208.

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано Видавничим домом «Академперіодика» НАН України,
01004, Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.