

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 18
3 + 2012

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

ЗМІСТ

Макаров А. Л., Хорошилов С. В. Управление ориентацией солнечной батареи и передающей антенны электростанции космического базирования

Шувалов В. А., Токмак Н. А., Письменный Н. И., Кочубей Г. С. Синергетический эффект воздействия потоков атомарного кислорода и вакуумного ультрафиолета на полиимидные пленки космических аппаратов

Донец В. В., Муравский Л. И. Особенности применения приемников излучения в бортовых гиперспектрометрах

Ковбасюк С. В., Каневський Л. Б. Метод обработки траекторных данных для космических объектов в многопозиционном оптическом комплексе

Сумарук Т. П., Сумарук П. В., Сумарук Ю. П. Геомагнитная активность та енергетика магнітосфери у 19–24-му циклах сонячної активності

Кришталь А. Н., Герасименко С. В., Войцеховская А. Д. К вопросу о возможности появления предвспышечных токовых слоев в хромосфере активной области Солнца

Смелая Т. Г. Оценка потоков техногенных частиц на поверхность космического аппарата «Сич-2»

CONTENTS

3 *Makarov A. L., Khoroshilov S. V.* Attitude control of solar battery and transmitting antenna for space solar power satellite

10 *Shuvalov V. A., Tokmak N. A., Pismenny N. I., Kochubey G. S.* Synergetic effect of atomic oxygen flow and vacuum ultraviolet flux on spacecraft polyimide films

20 *Donets V. V., Muravskiy L. I.* Some features of the use of emission detectors in on-board hyperspectrometers

38 *Kovbasiuk S. V., Kanevskiy L. B.* A method of trajectory processing for spacecrafts in multipositional optical complex

46 *Sumaruk T. P., Sumaruk P. V., Sumaruk Y. P.* Geomagnetic activity and energetics of the magnetosphere during the 19–24th solar activity cycles

52 *Kryshstal A. N., Gerasimenko S. V., Voitsekhovska A. D.* To the problem of possibility of appearance of preflare current sheets in the chromosphere of active region

61 *Smelaya T. G.* Estimation of anthropogenic particles flux on space vehicle «Sich-2» surface

Козак П. М., Рожило О. О., Тарануха Ю. Г., Кручиненко В. Г. Пошук радіантів метеорних потоків за результатами базисних телевізійних спостережень 2001 та 2003 років

Березовський В. Я., Літовка І. Г., Весельський С. П., Заморська Т. М., Янко Р. В. Вплив екзогенного мелатоніну на ліпідний та амінокислотний склад органічного матриксу кісткової тканини

НАУКОВІ УСТАНОВИ АЕРОКОСМІЧНОЇ ГАЛУЗІ

Лялько В. І., Попов М. О., Федоровський О. Д., Левчик О. І. Державна установа «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України» (до 20-річчя заснування)

НАШІ АВТОРИ

67 Kozak P. M., Rozhilo O. O., Taranukha Yu. G., Kruchynenko V. G. A search for meteor shower radiants from results of double-station TV observations in 2001 and 2003

78 Berezovskii V. A., Litovka I. G., Veselskii S. P., Zamorska T. M., Yanko R. V. Exogenous melatonin influence on lipid and amino acid composition of bone's organic matrix

RESEARCH ORGANIZATIONS OF THE AEROSPACE FIELD

83 Lyalko V. I., Popov M. O., Fedorovskyi O. D., Levchik O. I. The State Organization «Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth of the Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine» (To the 20th anniversary of the foundation)

89 OUR AUTHORS

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

Підписано до друку 21.05.12. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 9,45. Обл.-вид. арк. 9,92. Тираж 100 прим. Зам. № 3288.

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.