НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ✦ НАЦІОНАЛЬНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 16
4 ✦ 2010

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

ЗМІСТ

Шаврина А. В., Крон М., Шеминова В. А., Павленко Я. В., Велесь А. А., Синявский И. И., Романюк Я. О. Общее содержание и вертикальные профили озона над Киевом в 2005—2008 гг. **3**

Козак П. М., Кручиненко В. Г., Крученицький Г. М., Івченко В. М., Козак Л. В., Білокриницька Л. М., Тарануха Ю. Г., Рожило О. О. Трансформація спорадичної маломасової метеороїдної складової в аерозоль верхньої атмосфери Землі **13**

Пилипенко С. Г., Козак Л. В. Аналіз поширення та затухання атмосферних гравітаційних хвиль **22**

Лозицкая Н. И. Вековые вариации магнитных полей солнечных пятен: сопоставление различных индексов **30**

Калногуз А. Н., Тиховский В. М., Батаев В. А., Рюмин М. Н., Пильгуй В. Н. Начальная выставка бесплатформенных инерциальных навигационных систем ракет с наклонным стартом **37**

Горностаев Г. Ф. Методы диагностики граничных условий на уносимой поверхности теплозащиты с помощью волоконно-оптических датчиков **46**

CONTENTS

Shavrina A. V., Kroon M., Sheminova V. A., Pavlenko Ya. V., Veles A., Syniavski I., Romanyuk Ya. O. Total columns and vertical profiles of ozone above Kyiv in 2005—2008 **3**

Kozak P. M., Kruchynenko V. G., Kruchenytskyi G. M., Ivchenko V. M., Kozak L. V., Bilokrynytska L. M., Taranukha Y. G., Rozhilo O. O. Transformation of sporadic low-mass meteoroid component into the aerosol of the Earth's upper atmosphere **13**

Pylypenko S. G., Kozak L. V. An analysis of propagation and dissipation of atmosphere gravity waves **22**

Lozitska N. I. Secular variations of sunspot magnetic fields: the comparison of various indexes **30**

Kalnoguz A. N., Tykhovskiy V. M., Bataev V. A., Rymin M. N., Pilguy V. N. Strapdown initial exhibition of rockets with inclined start **37**

Gornostaev G. F. Some methods for diagnostics of boundary conditions under ablation of thermal insulation surface with the use of fibre optical sensors **46**

© НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ, 2010
© НАЦІОНАЛЬНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ, 2010

Підгородецька Л. В., Зуб Л. М., Федоровський О. Д. Використання інформації космічного геомоніторингу для оцінки екологічного стану водойм на прикладі озера Світязь **51**

Podgorodetskaia L. V., Zub L. N., Fedorovskii A. D. The use of remote sensing data for estimation of ecological state of water bodies by the example of the Svityaz Lake

Рокитянский И. И., Терешин А. В. Глубинное магнитовариационное зондирование Луны **57**

Rokitianskii I. I., Tereshin A. V. Electromagnetic depth sounding of the Moon

Картель Н. Т., Бакалинская О. Н. Космический эксперимент «Биосорбент»: создание установки «Микроколонка» и организация проведения экспериментов по биоспецифической сорбции в условиях невесомости на борту РС МКС **66**

Kartel M. T., Bakalinska O. M. Space experiment «Biosorbent»: development of the «Microcolumn» apparatus and organization of experiments on biospecific sorption in weightlessness conditions aboard the RS ISS

НАШІ АВТОРИ **75**

OUR AUTHORS

МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ **77**

INTERNATIONAL CONFERENCES

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

Підписано до друку 12.08.10. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 8,19. Обл.-вид. арк. 8,60. Тираж 150 прим. Зам. № 2762.

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.