

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 15  
4 + 2009

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

## ЗМІСТ

*Ляшенко М. В., Черногор Л. Ф.* Эффекты в геокосмической плазме во время частного затмения Солнца 1 августа 2008 г. над Харьковом. 2. Результаты расчётов и обсуждение

*Емельянов Л. Я., Склярков И. Б., Черногор Л. Ф.* Отклик ионосферы на солнечное затмение 1 августа 2008 г.: результаты вертикального зондирования

*Гавриленко А. С., Ефимов В. Б., Курекин А. С., Ключко Г. И., Матвеев А. Я., Цымбал В. Н., Яцевич С. Е.* Дистанционное зондирование подповерхностных объектов радиофизическими методами и средствами

*Вольвач А. Е., Пушкарев А. Б., Вольвач Л. Н., Аллер Х. Д., Аллер М. Ф.* Эволюция потоков и парсековой структуры компактных внегалактических радиоисточников по результатам мониторинга на частотах 4.8–36.8 ГГц и картографирования

## CONTENTS

3 *Lyashenko M. V., Chernogor L. F.* Some effects in the geospace plasma during the partial solar eclipse of 1 August 2008 above Kharkov. 2. Calculation results and discussion

12 *Emelyanov L. Ya., Sklyarov I. B., Chernogor L. F.* Ionosphere response to the solar eclipse on 1 August 2008: Some results of vertical sounding

22 *Gavrilenko A. S., Yefimov V. B., Klochko G. I., Kurekin A. S., Matveev A. Ya., Tsybmal V. N., Yatsevich S. Ye.* Remote sensing of subsuperficial objects by radiophysical methods and facilities

33 *Volyach O. E., Pushkarev A. B., Volyach L. N., Aller H. D., Aller M. F.* Evolution of flux density and parsec-scale structure of compact extragalactic radio sources from monitoring results at 4.8–36.8 GHz and imaging on the basis of geodetic VLBI observations

- Доценко О. В., Маслюк В. Т., Тарасов В. Б., Тихий В. Г., Шовкопляс Ю. А.* Улучшение характеристик углепластиковых сотовых конструкций для защиты от ионизирующих излучений космического пространства **58** *Dotsenko O. V., Maslyuk V. T., Tarasov V. B., Tikhii M. G., Shovkoplyas Y. A.* Improvement of space radiation shielding characteristics of carbon-fiber reinforced honeycomb structures
- Калногуз А. Н., Тиховский В. М., Батаев В. А., Пильгуй В. Н., Рюмин М. Н.* Усовершенствованные алгоритмы системы стабилизации первой ступени РН с управлением по углам атаки и скольжения **72** *Kalnoguz A. N., Tykhovskiy V. M., Bataev V. A., Pilguy V. N., Rymin M. N.* Advanced stabilization system algorithms of launch vehicle's first stage with attack and sliding angles control
- НАШИ АВТОРИ** **79** **OUR AUTHORS**

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

---

Підписано до друку 15.10.2009. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.  
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,82. Тираж 200 прим. Зам. № 2520.

---

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.