

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 18  
4 + 2012

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

## ЗМІСТ

*Яцків Я. С., Мищенко М. І., Розенбуш В. К., Шаховскої Д. Н., Синявський І. І., Миліневський Г. П., Киселев Н. Н., Іванов Ю. С., Петухов В. Н., Данилевський В. А., Бовчалюк А. П.* Проект «Аерозоль-УА»: дистанційне зондування аерозолів в земній атмосфері со спутника

*Макаров А. Л.* О спутникової зйомки протяжених територій складної конфігурації

*Білокриницька Л. М., Крученицький Г. М., Міщишина І. Г.* База даних коефіцієнтів аерозольного послаблення на чотирьох довжинах хвиль за спостереженнями SAGE II

*Крючков Е. І., Федоренко А. К., Черемных О. К.* Влияние неоднородного состава верхней атмосферы на распространение акустико-гравитационных волн

*Донец В. В., Цымбал А. Ю., Бровченко В. В.* Моноблочные конструкции бортовых и полевых гиперспектрометров

*Жолобак Г. М., Шпортюк З. М., Сибірцева О. М., Дугін С. С.* Дослідження вегетаційних індексів червоного краю спектрів відбиття посівів озимої пшениці, вирощеної у польових умовах степової зони України

## CONTENTS

3 *Yatskiv Ya. S., Mishchenko M. I., Rosenbush V. K., Shakhovskoy D. N., Sinyavsky I. I., Milinevsky G. P., Kiselev N. N., Ivanov Yu. S., Petukhov V. N., Danylevsky V. O., Bovchalyuk A. P.* Satellite project «Aerosol-UA»: Remote sensing of aerosols in the Earth's atmosphere

16 *Makarov A. L.* On satellite imaging of lengthy territories with complex configuration

20 *Belokrinitskaya L. M., Kruchenitsky G. M., Mischishina I. I.* The database of aerosol extinction coefficients from measurements by SAGE II mission instruments at four wavelengths

30 *Kryuchkov Ye. I., Cheremnykh O. K., Fedorenko A. K.* Influence of the upper atmosphere inhomogeneity on acoustic gravity wave propagation

37 *Donets V. V., Tsybal A. Yu., Brovchenko V. V.* Monoblock constructions of on-board and field hyperspectrometers

45 *Zholobak G. M., Shportiuk Z. M., Sibirtseva O. N., Dugin S. S.* Study of vegetation red edge indices of reflectance spectra for crops of winter wheat cultivated in the steppe zone of Ukraine

- Шульга А. В., Козырев Е. С., Сибирякова Е. С., Халалей М. И., Чернозуб В. М.* Мобильный комплекс телескопов НИИ НАО для наблюдений объектов околоземного космического пространства **52** *Shulga O. V., Kozoryev Y. S., Sybiryakova Y. S., Khalaley M. I., Chernozub V. M.* The mobile telescope complex of RI MAO for observation of near-Earth space objects
- Хода О. А.* Обработка эталонной тестовой кампании EPN в центре анализа ГНСС-данных ГАО НАН Украины **59** *Khoda O. A.* The processing of EPN benchmark test campaign at the GNSS data analysis centre of the Main Astronomical Observatory
- Ищенко М. В.* Оценка качества репроцессинга GPS-наблюдений на перманентных станциях региональной сети для GPS-недель 1236—1399 **66** *Ischenko M. V.* Quality estimation of reprocessing of GPS observations at the permanent stations of regional network for GPS weeks 1236—1399

## **НАШИ АВТОРИ**

## **74 OUR AUTHORS**

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

---

Підписано до друку 24.07.12. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.  
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,82. Тираж 100 прим. Зам. № 3347.

---

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.