

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 19  
2(81) + 2013

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



## ЗМІСТ

*Черемных О. К., Ямпольский Ю. М., Агапитов А. В., Зализовский А. В., Ивченко В. Н., Козак Л. В., Парновский А. С., Рапопорт Ю. Г., Селиванов Ю. А., Колосков А. В., Черемных С. О.* Исследования МГД-колебаний внутренней магнитосферы Земли в космическом проекте РЕЗОНАНС

*Дегтярев А. В.* Актуальные вопросы развития ракетно-космической деятельности в Украине

*Макаров А. Л., Меланченко А. Г., Нагорнов В. С.* Об одном направлении совершенствования бортовых систем измерения параметров космических аппаратов

*Карачун В. В., Мельник В. Н., Калинина М. Ф.* Гиперзвуковой прорыв: перспективы и проблемы

*Лялько В. І., Сахацький О. І., Жолобак Г. М., Апостолов О. А.* Дистанційне визначення строків сівби соняшнику

## НАШІ АВТОРИ

## CONTENTS

5 *Cheremnykh O. K., Yampolski Yu. M., Agapitov O. V., Zalizovski A. V., Ivchenko V. N., Kozak L. V., Parnovski A. S., Rapoport Yu. G., Selivanov Yu. A., Koloskov A. V., Cheremnykh S. O.* Studies of mhd oscillations of the Earth's inner magnetosphere in the RESONANCE mission

43 *Degtyarev A. O.* The topical questions of rocket and space activity in Ukraine

53 *Makarov A. L., Melanchenko A. G., Nagornov V. S.* One approach to improvement of spacecraft on-board measurement systems

63 *Karachun V. V., Mel'nick V. N., Kalinina M. F.* Hypersound breach: prospects and problems

74 *Lyalko V. I., Sakhatsky O. I., Zholobak G. M., Apostolov O. A.* Remote detection of sunflower sowing time

## 79 OUR AUTHORS

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

---

Підписано до друку 28.04.13. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.  
Ум. друк. арк. 8,61. Обл.-вид. арк. 9,04. Тираж 100 прим. Зам. № 3570.

---

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.