

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 19
6(85) + 2013

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



ЗМІСТ

Дегтярев О. В. Про забезпечення ракетно-космічної галузі сучасними конструкційними та спеціальними матеріалами

Ефименко Н. В. Взаимная привязка внутренних систем координат астродатчиков в задаче высокоточного определения ориентации космического аппарата

Лялько В. І., Костюченко Ю. В., Артеменко І. Г., Попадюк Л. М., Федина Р. М., Волошаненко А. С. Аналіз невизначеностей в задачах оцінки кліматичних змін на регіональному рівні за даними супутникових спостережень парникових газів

Костюченко Ю. В., Білоус Ю. Г., Соловійов Д. М., Копачевський І. М. Використання засобів супутникового спостереження в комплексі методів оцінки ризиків метеорологічних і кліматичних надзвичайних ситуацій на урбанізованих територіях

CONTENTS

3 *Degtyarev O. V.* Space rocketry supplying with modern structural and special materials

12 *Efimenko N. V.* Mutual relations of internal coordinate systems of star sensors in the problem of accurate determination of spacecraft orientation

18 *Lyalko V. I., Kostyuchenko Yu. V., Artemenko I. G., Popaduk L. M., Fedyna R. V., Voloshanenko A. S.* An uncertainty analysis in the climatic change estimation problem on regional level with the use of satellite observations of atmospheric concentration of greenhouse gases

27 *Kostyuchenko Yu. V., Bilous Yu. H., Solovyov D. M., Kopachevsky I. M.* Utilization of satellite observations in the risk assessment methods of meteorological and climatic disasters in urban areas

- Черногор Л. Ф., Милованов Ю. Б., Федоренко В. Н., Цымбал А. М.* Спутниковые наблюдения ионосферных возмущений, последовавших за падением Челябинского метеорита **38** *Chernogor L. F., Milovanov Yu. B., Fedorenko V. N., Tsymbal A. M.* Satellite observations of ionospheric disturbances which followed the Chelyabinsk meteorite passage
- Янків-Вітковська Л. М.* Методика визначення параметрів іоносфери у мережі супутникових станцій західної України **47** *Yankiv-Vitkovska L. M.* A procedure for the determination of ionosphere parameters on the basis of the GNSS network in Western Ukraine
- Вовк В. С., Козырев Е. С., Куличенко Н. А., Сибирякова Е. С., Шульга А. В.* Первые результаты регулярных наблюдений низкоорбитальных космических объектов в НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория» **53** *Vovk V. S., Kozryev Y. S., Kulichenko N. A., Sybiryakova Y. S., Shulga O. V.* The first results of regular observations of low Earth objects in RI “Nikolaev astronomical observatory”
- Атаманенко Б. А., Редчиць Н. Є.* Прозорливість та зміцнення довіри в космосі **60** *Atamanenko B. A., Redchyts N. E.* Transparency and confidence-building measures in outer space

НАШІ АВТОРИ

70 OUR AUTHORS

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

72 INDEX

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

Підписано до друку 17.12.13. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.
Ум. друк. арк. 7,77. Обл.-вид. арк. 8,16. Тираж 100 прим. Зам. № 3780.

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.