

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 17
2 + 2011

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

ЗМІСТ

Беляєв С. М., Корепанов В. Є. Використання магнітотетра системи навігації мікросупутника для вимірювань геомагнітного поля

Макаров А. Л., Тихонов В. Л., Волошин А. В., Храпач А. В. Калибровка блока измерения параметров движения, использующего чувствительные элементы, выполненные по МЭМС-технологии

Єпішев В. П., Моторунич І. І., Клімик В. У., Кудак В. І., Мацо Г. М. Стан засміченості захищеної зони геостаціонарної орбіти протягом 2007—2009 рр.

Карачун В. В., Мельник В. Н. Проникаюче акустическое излучение как фактор перехода инерциальных чувствительных элементов гиростабилизованных платформ в импедансные. Смешанная краевая задача

Волошенюк О. Л., Пироженко А. В., Храмов Д. А. Космические тросовые системы — перспективное направление космической техники и технологии

Вольвач А. Е., Костенко В. І., Ларионов М. Г., Вольвач Л. Н. Тестирование наземного сегмента миссии «РадиоАстрон». Интерферометр Симеиз — Пущино на длинах волн 6 см и 1.35 см

CONTENTS

- 3 *Belyayev S. M., Korepanov B. Ye.* The use of magnetic navigation system of the microsatellite for geomagnetic field measurements
- 10 *Makarov A. L., Tykhanov V. L., Voloshin A. V., Khrapach A. V.* Calibration of the motion measurement unit with MEMS sensors
- 16 *Yepishev V. P., Motrunych I. I., Klimyk V. U., Kudak V. I., Matso G. M.* Impurity condition of the protected area of geostationary orbit over the last three years
- 22 *Karachun V. V., Mel'nick V. N.* Absorbed acoustic radiation as a factor of the transformation of inertial sensing elements of gyrostabilized platforms into impedance ones. Mixed boundary problem
- 32 *Volosheniu O. L., Pirozhenko A. V., Khramov D. A.* Space tethers as a perspective direction of space technique and technology
- 45 *Volvach A. E., Kostenko V. I., Larionov M. G., Volvach L. N.* The test of the ground-based segment of the Radioastron mission. The Simeiz — Pushchino interferometer at wavelengths of 6 and 1.35 cm

Чолій В. Я., Жаборовський В. П. Методика обробки даних лазерної локації штучних супутників Землі	51	<i>Choliy V. Ya., Zhaborovskyy V. P. A Procedure for the processing of Earth's satellite laser ranging data</i>
Федоровский А. Д., Лищенко Л. П., Артеменко И. Г., Суханов К. Ю. Моделирование содержания CO ₂ в атмосфере на основе космической информации ДЗЗ (на примере Никопольского горнорудного района)	56	<i>Fedorovsky A. D., Lischenko L. P., Artemenko I. G., Sukhanov K. Yu. Simulation of atmospheric carbon dioxide content using space-born remotely sensed data: case study for the Nikopol mining district</i>
Скороход Т. В. Морфологическая структура и возможные источники акустико-гравитационных волн в ионосфере	61	<i>Skorokhod T. V. Morphologic structure and possible sources of the AGW generation in ionosphere</i>
Вольвач А. Е., Ларionов М. Г., Вольвач Л. Н., Кутъкин А. М., Villata M., Raitheri C. M., Lahteenmaki A., Tornikoski M., Savolainen P., Tammi J., Aller M. F., Aller H. D., Sergeev S. G., Doroshenko V. T., Efimov Yu. S., Klimanov S. A., Nazarov S. V., Borman G. V., Pushkarev A. B., Zhdanov V. I., Fedorova E. V., Vavilova I. B., Chesnok N. G. Вспышечная активность блаэзара 3C454.3 в период 2004–2010 гг. от гамма- до радиодиапазонов длин волн	68	<i>Volvach A. E., Larionov M. G., Volvach L. N., Kutkin A. M., Villata M., Raitheri C. M., Lahteenmaki A., Tornikoski M., Savolainen P., Tammi J., Aller M. F., Aller H. D., Sergeev S. G., Doroshenko V. T., Efimov Yu. S., Klimanov S. A., Nazarov S. V., Borman G. V., Pushkarev A. B., Zhdanov V. I., Fedorova E. V., Vavilova I. B., Chesnok N. G. Flare activity of the blazar 3C454.3 from gamma to radio wavelengths in 2004–2010</i>
Яцків Я. С., Кислюк В. С. Періодичні видання України з космічної тематики	77	<i>Yatskiv Ya. S., Kislyuk V. S. Ukrainian periodical editions on space subjects</i>
НАШІ АВТОРИ	82	OUR AUTHORS
ДІЯЧІ КОСМІЧНОЇ НАУКИ	85	FIGURES OF SPACE INDUSTRY
ПАМ'ЯТИ С. М. КОНЮХОВА	90	TO THE MEMORY OF S. M. KONIUKHOV

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

Підписано до друку 26.04.11. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет. Ум. друк. арк. 9,45. Обл.-вид. арк. 9,92. Тираж 100 прим. Зам. № 2959.

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.