

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 18
5 + 2012

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

ЗМІСТ

Донец В. В. Особенности конструкций бортовых гиперспектрометров AIS

Мельник В. М., Карачун В. В. Звуковий бар'єр і вплив потужної ударної *N*-хвилі на пружні конструкції апаратів класу «повітря-повітря»

Мітіков Ю. О., Тиха М. В. Підвищення ефективності генераторної системи наддування бака з рідким киснем

Кришталь А. Н., Герасименко С. В., Войцеховская А. Д. Низкопороговые неустойчивости кинетических альвеновских волн в хромосфере активной области на Солнце

Маловичко П. П. Генерация альвеновских волн в плазменном слое хвоста магнитосферы Земли

Кравченко В. О., Євтушевський О. М., Міліневський Г. П. Віддалені тропосферно-стратосферні зв'язки за даними 30-річних супутникових вимірювань антарктичного озону

CONTENTS

5 *Donets V. V.* Design features of on-board air-based hyperspectrometers AIS

12 *Mel'nick V. N., Karachun V. V.* Voice barrier and influence of a powerful shock *N*-wave on resilient constructions of «air-to-air» type vehicles

24 *Mitikov Yu. O., Tykha M. V.* An increase of the performance of the generator system of a pressurization tank with liquid oxygen

29 *Kryshstal A. N., Gerasimenko S. V., Voitsekhovska A. D.* Low-threshold instabilities of kinetic Alfvén waves in the chromosphere of an active region on the Sun

41 *Malovichko P. P.* Generation of Alfvén waves in plasma sheet of Earth's magnetosphere tail

48 *Kravchenko V. O., Yevtushevskiy O. M., Milinevskiy H. P.* Distant troposphere-stratosphere teleconnections from 30-year satellite measurements of the Antarctic ozone

- Попов М. О., Станкевич С. А., Зєлик Я. І., Шкляр С. В., Семенів О. В.* Калібрування спектральної чутливості сенсора багатоспектральної супутникової системи «Січ-2» за наземними спектрометричними вимірюваннями: попередні результати **59**
- Popov M. A., Stankevich S. A., Zyelyk Ya. I., Shklyar S. V., Semeniv O. V.* Sensor spectral response calibration of the «Sich-2» multispectral satellite system from ground-based spectrometry measurements: preliminary results
- Горбулін В. П., Кушнарєв А. П.* Моделі прогнозування техніко-економічних показателів РК і вибору оптимальної стратегії їх обробки **66**
- Gorbulin V. P., Kushnariov O. P.* Prediction models for technical and economical indices of rocket complexes and for choosing optimum strategy of their testing

НАШІ АВТОРИ

74 OUR AUTHORS

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

Підписано до друку 13.09.12. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 7,98. Обл.-вид. арк. 8,38. Тираж 100 прим. Зам. № 3380.

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.