

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 16
3 + 2010

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

ЗМІСТ

Карташев В. М., Кизим П. С., Ковтун В. Е., Стервоедов С. Н., Шматко Е. С. Електронний избыток и эффект электромагнитной индукции широких атмосферных ливней

Живолуп Т. Г., Черногор Л. Ф. Ионосферные эффекты в течение полета ракеты «Протон»: результаты вертикального зондирования

Живолуп Т. Г., Черногор Л. Ф. Ионосферные эффекты в течение полетов ракеты «Союз» в спокойных и магнитовозмущенных условиях

Пишкало Н. И. Прогноз максимума 24-го цикла солнечной активности

Лялько В. І., Шпортюк З. М., Сахацький О. І., Сибірцева О. М., Дугін С. С., Григоренко В. В. Зіставлення супутникових та наземних гіперспектральних даних при визначенні позиції червоного краю

Жолобак Г. М. Вітчизняний досвід супутникового моніторингу лісових масивів України

Сухов П. П., Волков С. К., Карпенко Г. Ф. Использование широкопольных линзовых объективов для контроля космического пространства

CONTENTS

3 *Kartashev V. M., Kizim P. S., Kovtun V. E., Stervoiedov S. N., Shmatko E. S.* Electron excess and electromagnetic induction effect of extensive air showers

15 *Zhivolup T. G., Chernogor L. F.* Ionospheric effects during rocket «Proton» flight: results of vertical sounding

22 *Zhivolup T. G., Chernogor L. F.* Ionospheric effects during flights of the rocket «Soyuz» under magnetically quiet and magnetically disturbed conditions

32 *Pishkalo M. I.* Prediction of the maximum of solar cycle 24

39 *Lyalko V. I., Shportjuk Z. M., Sakhatsky A. I., Sibirtseva O. N., Dugin S. S., Grigorenko V. V.* Comparison of satellite and ground-based hyperspectral data for the red edge position estimation

46 *Zholobak G. M.* Domestic experience of satellite monitoring over forest stands in Ukraine

55 *Sukhov P. P., Volkov S. K., Karpenko G. F.* The use of the wide-field lens optics for space surveillance systems

- Корепанов В., Марусенков А., Беляєв С., Клімов С., Зелений Л., Новіков Д., Ференц Ч., Ліхтенбергер Я., Боднар Л.* Хвильовий експеримент на мікросупутнику «Чібіс-М» **59** *Korepanov V., Marusenkov A., Belyayev S., Klimov S., Zelenyi L., Novikov D., Ferencz Cs., Lichtenberger J., Bodnar L.* Wave experiment onboard the microsatellite «Chibis-M»
- Панфилов И. П., Панфилов В. И., Соломко А. В., Михайловский В. Г.* Оценка эффективности поиска радиосигналов от корреспондентов с взаимно неизвестным расположением в космосе **68** *Panfilov I. P., Panfilov V. I., Solomko A. V., Mikhailovskii V. G.* The estimation of efficiency of the search for radio signals from correspondents with a mutually unknown location in space
- Ляденко А. Ф.* Вычисленные значения аномалии космических аппаратов «Пионер-10, 11» **74** *Liadenko A. F.* The calculated values for anomaly of the «Pioneer-10, 11» spacecrafts

ДІЯЧІ КОСМІЧНОЇ ГАЛУЗИ

К 60-летию со дня рождения доктора физико-математических наук профессора Леонида Феокистовича Черногора

НАШІ АВТОРИ

FIGURES OF SPACE INDUSTRY

77 60th birthday of Professor L. F. Chernogor

79 OUR AUTHORS

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

Підписано до друку 16.06.10. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,82. Тираж 150 прим. Зам. № 2717.

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.