

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 16
2 + 2010

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

МАТЕРІАЛИ

Дев'ятої Української конференції
з космічних досліджень

31 серпня — 5 вересня 2009 р.

ЗМІСТ

Сумарук П. В., Сумарук Т. П. Сонячна активність і вікові варіації геомагнітного поля

Сумарук Т. П. Програмно-технічний комплекс забезпечення збору, обробки та збереження даних геомагнітних обсерваторій України

Голубничий П. І., Філоненко А. Д. Об оптимальном диапазоне частот в радиоастрономическом методе измерения потоков частиц сверхвысокой энергии

Шуєнко О. В., Козак Л. В., Івченко В. М. Швидкоплинні оптичні явища під час гроз та моделювання електричних полів у нижній атмосфері

Беляєв Б. І., Катковський Л. В., Крот Ю. А., Роговец А. В., Сосенко В. А., Хвалеї С. В., Хомицевич А. Д. Оптическая аппаратура для космического эксперимента «Диагностика»

Беляєв Б. І., Беляєв Ю. В., Домарацький А. В., Катковський Л. В., Крот Ю. А., Роговец А. В., Хвалеї С. В. Фото-спектральная система для космического эксперимента «Ураган»

CONTENTS

5 Sumaruk P. V., Sumaruk T. P. Solar activity and geomagnetic field secular variations

12 Sumaruk T. P. A program-technical complex for assemblage, processing, and storage of data from Ukrainian geomagnetic observatories

17 Golubnichiy P. I., Filonenko A. D. On the optimum frequency range in the radio-astronomical method for the measurement of streams of cosmic particles of ultrahigh energy

23 Shuyenko O. V., Kozak L. V., Ivchenko V. M. Transient luminous events during thunderstorms and the simulation of electric fields in the lower atmosphere

35 Belyaev B. I., Katkovskii L. V., Krot Yu. A., Rogovets A. V., Sosenko V. A., Khvalei S. V., Khomitsevich A. D. Optical equipment for the space experiment «Diagnostics»

41 Belyaev B. I., Belyaev Yu. V., Domaratskii A. V., Katkovskii L. V., Krot Yu. A., Rogovets A. V., Khvalei S. V. The photospectral system for the space experiment «Uragan»

- Фролов Г. А., Гамуля Г. Д., Колотило А. Д.* Модульный трибометр для исследования адекватности параметров трения в условиях орбитального полета и наземных лабораториях **49** *Frolov G. A., Gamulia G. D., Kolotilo A. D.* The modular tribo-meter for the investigation of adequacy of friction parameters under orbital flight and land laboratory conditions
- Котов Ю. Д., Юров В. Н., Архангельский А. И., Бессонов М. В., Буслов А. С., Власик К. Ф., Глянченко А. С., Кадиллин В. В., Лунарь Е. Э., Рубцов И. В., Тышкевич В. Г.* Спектрометр высокоэнергичных излучений «Наталья-2М». Первоначальное включение, проверка работоспособности и настройка на орбите КА КОРОНАС–ФОТОН **58** *Kotov Yu. D., Yurov V. N., Arkhangel'skii A. I., Bessonov M. V., Buslov A. S., Vlasik K. F., Glianenko A. S., Kadilin V. V., Lunpar Ye. E., Rubtsov I. V., Tyshkevich V. G.* The high-energy radiation spectrometer Natalya-2M. Initial switching on, testing the operation and tuning in the orbit of the satellite CORONAS–PHOTON
- Кузьков В., Воловик Д., Кузьков С., Содник З., Пуха С.* Реалізація лазерних експериментів геостационарним супутником ЄКА ARTEMIS **65** *Kuz'kov V., Volovyk D., Kuzkov S., Sodnik Z., Pukha S.* Realization of laser experiments with ESA's geostationary satellite ARTEMIS
- Козировська Н. О., Заєць І. Є., Бурлак О. П., Рогоцький І. С., Митрохин О. В., Машковська С. П., Фоїнг Б.* Концепція вирощування першої генерації рослин у місячних оранжереях **70** *Kozyrovska N. O., Zaetz I. E., Burlak O. P., Rogutskyy I. S., Mytrokhyn O. V., Mashkovska S. P., Foing B. H.* The conception of growing the first generation-plants in lunar greenhouses
- Бурлак О. П., Лар О. В., Рогоцький І. С., Міхеев О. М., Заєць І. Є., де Вера Ж.-П., Данільченко Б. О., Фоїнг Б. Н., Козировська Н. О.* Бактерійний консорціум послаблює дію гамма-радіації низької дози в листових бруньках каланхоє **75** *Burlak O. P., Lar O. V., Rogutskyy I. S., Danilchenko B. A., Mikheev O. M., Zaets I. Ye., de Vera J.-P., Foing B. H., Kozyrovska N. O.* A bacterial consortium alleviating a low-dose gamma-irradiation effect in kalanchoe plantlets

НАШІ АВТОРИ

81 OUR AUTHORS

НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

84 NEWS FROM SPACE AGENCIES

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

Підписано до друку 25.03.10. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офсет.
Ум. друк. арк. 9,03. Обл.-вид. арк. 9,48. Тираж 150 прим. Зам. № 2650.

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.