

НАЦІОНАЛЬНЕ  
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО  
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

## НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Журнал засновано в лютому 1995 р. ♦ Виходить 6 разів за рік

київ

Том 12, № 5/6, 2006

KYIV

### ЗМІСТ

Демченко А. В., Зевако В. С., Кулабухов А. М., Майданюк Д. В., Манойленко А. А., Хуторний В. В. Первый украинский молодежный спутник

Лялько В. І., Шпортиuk З. М., Сахацький О. І., Сибірцева О. М. Класифікація земного покриву Карпат з використанням наземного хлорофільногого індексу та позиції червоного краю за даними відеоспектрометра MERIS

Волошин В. І., Корчинський В. М. Повышение информаціонности видовых данных дистанционного зондирования Земли

Волошин В. И., Бушуев Е. И., Паршина О. И. Разработка методики классификации покровных элементов ландшафта

### CONTENTS

- 4 Demchenko A. V., Zevako V. S., Kulabukhov A. M., Maidanuk D. V., Manoilenco A. A., Khutorny V. V. First Ukrainian youth's satellite
- 10 Lyalko V. I., Shportyuk Z. M., Sakhatskyi O. L., Sybirtseva O. M. Land cover classification in Ukrainian Carpathians using the MERIS terrestrial chlorophyl index and red edge position from ENVISAT MERIS data
- 15 Voloshin V. I., Korchinski V. M. Increase of information significance of Earth's remote sensing specific data
- 18 Voloshyn V. I., Bushuyev Ye. I., Parshyna O. I. Development of a technique for classification of integumentary elements of a landscape

- Запевалов А. С., Показеев К. В., Пустовойтенко В. В.** О соотношении зеркальной и брэгговской составляющих при рассеянии радиоволн квазигауссовой морской поверхностью
- Демків О. Т., Кордюм Е. Л., Хоркавців Я. Д., Таїрбеков М. Г.** Умови мікрогравітації — експериментальна база для пізнання закономірностей морфогенезу рослин в гравітаційному полі
- Zaets I., Voznyuk T., Kovalchuk M., Rogutskyy I., Lukashov D., Mytrokhyn O., Mashkovska S., Foing B., Kozyrovska N.** Optimization of plant mineral nutrition under growth-limiting conditions in a lunar greenhouse
- Тарадий В. К., Годунова В. Г., Карпов Н. В., Сергеев А. В., Сосонкин М. Г., Барабанов С. И.** Контроль потенциально опасных объектов и техногенного загрязнения атмосферы и ближнего космоса на обсерватории Терскол
- Вольвач А. Е., Румянцев В. В., Молотов И. Е., Сохилина А. С., Титенко В. В., Агадов В. М., Киладзе Р. И., Шильдкнехт Т., Бирюков В. В., Ибрагимов М. А., Маршалкина А. Л., Власюк В. В., Юрьишева О. В., Стрепка И. Д., Коноваленко А. А., Туккарі Дж.** Исследования фрагментов космического мусора в геостационарной области
- Ляшенко М. В., Пуляев В. А., Черногор Л. Ф.** Суточные и сезонные вариации параметров ионосферной плазмы в период роста солнечной активности
- Гоков А. М., Тырнов О. Ф.** Вариации концентрации электронов в среднеширотной D-области ионосферы в период магнитной бури 7—11 ноября 2004 г., обусловленные утренним солнечным терминатором
- Mishra Rajesh K., Mishra Rekha Agarwal** Interplanetary transients causing unusual anisotropic wave trains in CR intensity
- Чернолевський М. С.** Критична швидкість перенесення атомів рухомою дислокацією
- Член-кореспондент НАН України Вадим Іванович Лялько (до 75-річного ювілею)**
- НАШІ АВТОРИ**
- АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК**
- НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ**
- ХРОНІКА**
- 23** *Zapevalov A. S., Pokazeev K. V., Pustovoytenko V. V.* On ratio between the specular and Bragg components scattered by the quasi-Gaussian sea surface
- 30** *Demkiv O. T., Kordyum Ye. L., Khorkavtsiv Ya. D., Tairbekov M. G.* Microgravity is the experimental basis for understanding of the peculiarities of plant morphogenesis in the gravitational field
- 36** *Засіць І. Є., Вознюк Т. М., Ковальчук М. В., Рогуцький І. С., Лукашов Д. В., Митрохін О. В., Машковська С. П., Фойнг Б. Г., Козировська Н. О.* Оптимізація мінерального живлення рослин в несприятливих умовах вирощування у місячній оранжереї
- 42** *Tarady V. K., Godunova V. G., Karpov N. V., Sergeev A. V., Sosonkin M. G., Barabanov S. I.* Monitoring of neos and technogenic pollution of the atmosphere and outer space at the Terskol Peak Observatory
- 50** *Volvach A. E., Rumjantsev V. V., Molotov I. E., Sochilina A. S., Titenko V. V., Agapov V. M., Kiladze P. I., Schildknecht T., Biryukov V. V., Ibragimov M. A., Marshalkina A. L., Vlasuk V. V., Yurishcheva O. V., Strepka I. D., Konovalenko A. A., Tuccari G.* Researches of space debris fragments over the geostationary area
- 58** *Lyashenko M. V., Pulyaev V. A., Chernogor L. F.* Diurnal and seasonal variations of ionospheric plasma parameters during rise solar activity period
- 69** *Gokov A. M., Tyrnov O. F.* Electron density variations in the ionospheric D-region at mid-latitudes during magnetic storm on 7—11 November 2004, conditioned by morning solar terminator
- 79** *Miura Radjevi K., Miura Reha Agarwal* Міжпланетні переміщення, що викликають незвичайні анізотропні хвильові пакети в інтенсивності космічних променів
- 87** *Chernolevskii M. S.* Critical velocity for atom transfer by moving dislocation
- 91** The seventy-fifth anniversary of Corresponding Member of N.A.S. of Ukraine V. I. Lyalko
- 94** OUR AUTHORS
- 99** INDEX
- 104** NEWS FROM SPACE AGENCIES
- 109** NEWS