

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 15  
5 + 2009

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

## ЗМІСТ

*Михеенко Л. А., Боровицкий В. Н.* Метрологическое обеспечение радиометрической калибровки оптико-электронных устройств дистанционного зондирования Земли

*Сахацький О. І., Жолобак Г. М., Макарова Г. А., Апостолов О. А., Ющенко М. В.* Класифікування земного покриття за супутниковими даними MODIS для моніторингу посівів озимих зернових у межах адміністративних районів Київської та Миколаївської областей України

*Белоброва М. В., Боев А. Г., Кабанов А. В., Матвеев А. Я., Цымбал В. Н.* Оперативное картографирование и диагностика нефтяных загрязнений морской поверхности по данным многочастотного радиолокационного зондирования

*Котов Д. В., Пуляев В. А., Черногор Л. Ф.* Временные вариации ионного состава во внешней ионосфере в период солнечного затмения 1 августа 2008 г.

*Черногор Л. Ф., Шамота М. А.* Геомагнитные пульсации вблизи г. Харькова, сопутствовавшие прохождению солнечного терминатора. 1. Результаты спектрального анализа

## CONTENTS

3 *Mikheenko L. A., Borovytsky V. N.* Metrological support of radiometric calibration of opto-electronic instruments for Earth remote sensing

16 *Sakhatsky O. I., Zholobak G. M., Makarova H. A., Apostolov O. A., Yushchenko M. V.* Land cover classification for the monitoring of winter grain crops within the Kyiv oblast and Mykolaiv oblast (Ukraine) with the use of MODIS data

24 *Belobrova M. V., Boyev A. G., Kabanov A. V., Matveyev O. Ya., Tsybmal V. N.* On-line map-making and diagnostics of oil pollutions of the sea surface using multifrequency radar data

34 *Kotov D. V., Pulyayev V. A., Chernogor L. F.* Time variations of ion composition in the topside ionosphere during the 1 August 2008 solar eclipse

43 *Chernogor L. F., Shamota M. A.* Geomagnetic pulsations associated with solar terminators near Kharkiv city. 1. Spectral analysis

<i>Пуляев В. А., Домнин И. Ф., Дзубанов Д. А.</i> Коррекция электронной концентрации ионосферной плазмы при нестабильности константы радиолокатора некогерентного рассеяния	<b>52</b>	<i>Pulyayev V. A., Domnin I. F., Dzubanov D. A.</i> Correction of an estimate for electron concentration of ionospheric plasma at instability of the constant of the incoherent scatter radar
<i>Кришталь А. Н., Герасименко С. В., Войцеховская А. Д., Соловьев А. А.</i> К вопросу о возможности развития ленгмюровской турбулентности на ранней стадии вспышечного процесса	<b>59</b>	<i>Kryshstal' A. N., Gerasimenko S. V., Voitsehovskaya A. D., Soloviov A. A.</i> On the possibility of Langmuir turbulence development at the early stage of a flare process
<i>Кузьков В. П., Воловик Д. В., Кузьков С. В., Содник З., Пуха С. П.</i> Системы наведения и сопровождения телескопа для лазерных коммуникационных экспериментов с геостационарным спутником	<b>68</b>	<i>Kuz'kov V. P., Volovyk D. V., Kuz'kov S. V., Sodnik Z., Pukha S. P.</i> Pointing and tracking systems of the telescope for laser communication experiments with a geostationary satellite
<i>Андреев Ф. М., Ковбасюк С. В.</i> Возможности многопозиционного комплекса, созданного на базе национальных РЛС надгоризонтного обнаружения баллистических и космических объектов	<b>74</b>	<i>Andreev F. M., Kovbasyuk S. V.</i> Possibilities of multiposition complex created on the basis of national early warning radars
<b>НАШИ АВТОРИ</b>	<b>82</b>	<b>OUR AUTHORS</b>
<b>НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ</b>	<b>84</b>	<b>NEWS FROM SPACE AGENCIES</b>

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

---

Підписано до друку 16.11.2009. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.  
Ум. друк. арк. 8,82. Обл.-вид. арк. 9,26. Тираж 200 прим. Зам. № 2547.

---

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.