

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 14, № 5, 2008

KYIV

ЗМІСТ

Указ Президента України № 827/2008 «Про додаткові заходи щодо розвитку наукової і науково-технічної діяльності Національної академії наук України»

Ямпольский Ю. М., Зализовский А. В., Занимонский Е. М., Лизунов Г. В., Лисаченко В. Н. Связь атмосферной и космической погодных систем

Фалькович И. С., Калиниченко Н. Н., Коноваленко А. А., Литвиненко Л. Н., Мельник В. Н., Оляк М. Р., Доровский В. В., Гридин А. А., Бубнов И. Н., Браженко А. И. Космическая погода по наблюдениям межпланетных мерцааний и спорадического радиоизлучения Солнца на декаметровых волнах

CONTENTS

4 Decree of the President of Ukraine

6 *Yampolski Y. M., Zalizovski A. V., Zanimonskiy E. M., Lizunov G. V., Lisachenko V. N.* Coupling of the weather system in the atmosphere and in space

37 *Falkovich I. S., Kalinichenko N. N., Konovalenko A. A., Litvinenko L. N., Melnik V. N., Olyak M. P., Dorovskii V. V., Gridin A. A., Bubnov N. I., Brazhenko A. I.* Space weather by ips and solar radio emission observations at decametre radio wavelengths

<i>Колосков А. В., Синицын В. Г., Герасимова Н. Н., Ямпольский Ю. М.</i> Околосемные резонаторы СНЧ-волн как индикаторы космической погоды	49	<i>Koloskov A. V., Sinitsyn V. G., Gerasimova N. N., Yampolskii Yu. M.</i> ELF resonant cavities in the geospace as space weather indicators
<i>Федоренко А. К.</i> Спутниковые наблюдения среднемасштабных акустико-гравитационных волн над полярными шапками	65	<i>Fedorenko A. K.</i> Satellite observations of middle-scale acoustic gravity waves above the polar caps
<i>Евтушевський О. М., Грицай А. В., Міліневський Г. П., Кравченко В. О., Грицай З. І.</i> Порівняння наземних та супутникових вимірювань загального вмісту озону над антарктичною станцією Академік Вернадський (1996—2005 рр.)	74	<i>Evtushevsky O. M., Grytsai A. V., Milinevsky G. P., Kravchenko V. O., Grytsai Z. I.</i> Comparison of ground-based and satellite total ozone measurements over the Antarctic Station Akademik Vernadsky (1996—2005)
<i>Шаврина А. В., Павленко Я. В., Велес А. А., Шеминова В. А., Синявский И. И., Сосонкин М. Г., Романюк Я. О., Еременко Н. А., Иванов Ю. С., Монсар О. А., Крон М.</i> Общее содержание озона в тропосфере и тропосферные профили озона над Киевом в 2007 году	85	<i>Shavrina A. V., Pavlenko Ya. V., Veles A. A., Sheminova V. A., Sinyavski I. I., Sosonkin M. G., Romanyuk Ya. O., Eremenko N. A., Ivanov Yu. S., Monsar O. A., Kroon M.</i> Tropospheric ozone columns and ozone profiles for Kyiv in 2007
<i>Черемних О. К., Парновський О. С., Агапітов О. В.</i> Дослідження збурень та колективних рухів плазми у внутрішній магнітосфері Землі	95	<i>Cheremnykh O. K., Parnowski A. S., Agapitov A. V.</i> Investigation of perturbations and collective motions of plasma in the inner magnetosphere of the Earth
До 90-річчя від дня народження президента Національної академії наук України академіка Б. Є. Патона	107	90th birthday of Academician B. E. Paton
НАШІ АВТОРИ	109	OUR AUTHORS