

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 15
1 + 2009

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

ЗМІСТ

З Указу Президента України № 1121/2008

Александров Ю. В. Возмущенное движение искусственного спутника Луны по проекту «Ukrселена»

Авдеев В. В. Збільшення висоти орбіти космічного апарата малою тягою трансверсального напрямку

Маслова А. И., Пироженко А. В. Изменения плотности атмосферы при движении космических аппаратов на низких околоземных орбитах

Агапитов А. В. Динамика низкоширотной магнитопазы Земли по материалам измерений проекта THEMIS

Гармаш К. П., Леус С. Г., Черногор Л. Ф., Шамота М. А. Геомагнитные пульсации, сопутствовавшие стартам ракет с различных космодромов мира

Зельк Я. И., Степанян Н. Н., Андреева О. А. Дифференциальное вращение солнечных структурных образований по наблюдениям в линии He I λ 1083 нм

Сумарук Т. П., Сумарук П. В. Рекуррентна геомагнітна активність і великомасштабне магнітне поле Сонця

Луданов К. И. Модификация проекта Глезера. Новый тепловой цикл для орбитальной солнечной электростанции

Фиделис В. В. Наблюдения и анализ мощного всплеска рентгеновского излучения от микроквара Cyg X-3 в 2007 г.

CONTENTS

4 Decree of the President of Ukraine (№ 1121/2008)

5 *Aleksandrov Yu. V.* Perturbed motion of the artificial satellite of the Moon in the project «Ukrselena»

9 *Avdeev V. V.* Orbit height increase by low thrust in transversal direction

13 *Maslova A. I., Pirozhenko A. V.* Atmosphere density changes caused by the motion of spacecrafts in low Earth orbits

19 *Agapitov O. V.* Dynamics of the low latitude terrestrial magnetopause from THEMIS measurements

31 *Garmash K. P., Leus S. G., Chernogor L. F., Shamota M. A.* Geomagnetic pulsations associated with rocket launches from different cosmodromes of the world

44 *Zyelyk Ya. I., Stepanian N. N., Andreyeva O. A.* Differential rotation of solar structural formations from observations in the He I λ 1083 nm line

57 *Sumaruk T. P., Sumaruk P. B.* The recurrence of the geomagnetic activity and large-scale magnetic field of the Sun

62 *Ludanov K. I.* Modification of Glaser project. New thermal cycle for orbital solar electric power station

68 *Fidelis V. V.* Observations and analysis of a powerful X-ray outburst from Cyg X-3 in 2007

<i>Збруцький О. В., Гавриленко В. В., Стеценко Т. В.</i> Управління автоколивальним контуром мікромеханічної системи	71	<i>Zbrutsky O. V., Havrylenko V. V., Stetsenko T. V.</i> Management of oscillatory contour of micromechanical system
<i>Косторнов А. Г., Шаповал А. А., Фролов Г. А., Шаповал И. В.</i> Контактное термическое сопротивление капиллярных структур тепловых труб в теплообменных системах космических аппаратов и гелиоэнергетики	75	<i>Kostornov A. G., Shapoval A. A., Frolov G. A., Shapoval I. V.</i> Contact thermal resistance of capillary structures of heat pipes in heat-exchange systems of spacecrafts and helioenergetics
ВИДАТНІ ДІЯЧІ КОСМІЧНОЇ ГАЛУЗІ		FAMOUS PEOPLE OF SPACE INDUSTRY
Члену-кореспонденту НАН України Володимирі Йосиповичу Драновському 75 років	80	75th birthday of Corresponding Member of NASU V. Yo. Dranovskyi
НАШІ АВТОРИ	82	OUR AUTHORS
КОСМІЧНЕ ПРАВО		SPACE LAW
Заява Ради директорів Міжнародного Інституту космічного права (МІКП)	84	Statement of the Board of Directors of the International Institute of Space Law (IISL)

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

Підписано до друку 20.05.2009. Формат 84×108/16. Папір офс. №1. Гарн. Ньютон. Друк офс. Ум. друк. арк. 8,82. Обл.-вид. арк. 9,26. Тираж 200 прим. Зам. № 2409.

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.