

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 10, № 2/3, 2004

KYIV

ЗМІСТ

Шувалов В. А., Приймак А. И., Резниченко Н. П., Токмак Н. А., Кочубей Г. С. Контактная диагностика ионосферной и лабораторной плазмы

Тырнов О. Ф., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в околоземной плазме при помощи спутниковых радиомаяков

Костров Л. С., Федоренко Ю. П., Черногор Л. Ф. Результаты исследования волновых возмущений в ионосфере при помощи доплеровского ВЧ-радар

Дзюбанов Д. А., Захаров И. Г., Ляшенко М. В. Моделирование полуденных значений электронной концентрации в максимуме области F2 ионосферы по данным харьковского радара некогерентного рассеяния

Мазманшвили А. С., Пуляев В. А., Рогожкин Е. В. Особенности определения высотных зависимостей параметров ионосферной плазмы при некогерентном рассеянии радиоволн

CONTENTS

3 *Shuvalov V. A., Priymak A. I., Reznichenko N. P., Tokmak N. A., Kochubei G. S.* Contact diagnostics of the ionosphere and laboratory plasma

16 *Tyrnov O. F., Fedorenko Yu. P., Chernogor L. F.* Beacon-satellite observations of wave disturbances in the plasma of near-Earth space

22 *Kostrov L. S., Fedorenko Yu. P., Chernogor L. F.* Some results of the investigation of ionosphere wave disturbances with the use of the Doppler high-frequency radar

28 *Dzyubanov D. A., Zakharov I. G., Lyashenko M. V.* The simulation of noon electron density values of the F2 ionospheric peak with the use of Kharkiv incoherent scatter radar data

36 *Mazmanishvili A. S., Puliaiev V. A., Rogozkin E. V.* Peculiarities of determination of high-altitude relations for ionospheric plasma parameters in incoherent radiowaves scatter

<i>Белокриницкая Л. М., Галкина И. Л., Крученицкий Г. М.</i> Особенности вертикального распределения озона в канун весенней антарктической аномалии	45	<i>Belokrinitska L. M., Galkina I. L., Kruchenitsky G. M.</i> Singularities of vertical ozone distribution before spring antarctic hole
<i>Смирнов С. А., Москвичев Д. В., Терлецкий Р. П.</i> Методика оцінювання параметрів оптичної передатної функції атмосфери	51	<i>Smirnov S. A., Moskvichev D. V., Terletsky R. P.</i> A method for parameterization of the atmosphere optical transfer function
<i>Найдич Ю. В., Габ И. И., Евдокимов В. А., Куркова Д. И., Стецюк Т. В., Григоренко Н. Ф., Черниговцев Е. П., Журавлев В. С., Красовский В. П.</i> Форма поверхности жидкости и капиллярные явления при пониженной силе тяжести или в невесомости применительно к проблемам космического материаловедения (технологии порошковой металлургии: пропитка, жидкофазное спекание; сварка, пайка)	59	<i>Naidich Yu. V., Gab I. I., Evdokimov V. A., Kurkova D. I., Stetsyuk T. V., Grigorenko N. F., Chemigovtsev E. P., Zhuraviev V. S., Krasovsky V. P.</i> The fluid surface shape and capillary phenomena under lowered gravity or weightlessness with application to space materials science (powder metallurgy technology: impregnation, liquid-phase sintering; welding, brazing)
<i>Мащенко А. Н., Федякин А. И.</i> Методологические аспекты проектирования ракеты-носителя по критерию экономической эффективности	68	<i>Maschenko A. N., Fediakin A. I.</i> Methodological aspects for designing a launch vehicle through the efficiency criterion
<i>Корепанов В. С., Литвиненко Л. М., Литвинов В. А., Міліневський Г. П., Ямпольський Ю. М.</i> Електромагнітний полігон наземної підтримки супутникових експериментів на Українській антарктичній станції	74	<i>Korepanov V. Ye., Lytvynenko L. M., Lytvynov V. A., Milinevskiy H. P., Yampolskiy Yu. M.</i> Space experiments ground support electromagnetic polygon at Ukrainian Antarctic Station
<i>Клімов С. І., Корепанов В. Є.</i> Експеримент «Обстановка» на борту міжнародної космічної станції	81	<i>Klimov S. I., Korepanov V. Ye.</i> The "Obstanovka" experiment aboard the International Space Station
<i>Молотов И. Е., Вольвач А. Е., Коноваленко А. А., Фалькович И. С., Литвиненко Л. Н., Негода А. А., Федоров О. П., Липатов Б. Н., Горшенков Ю. Н., Агапов В. М., Туккари Дж., Лю Ш.</i> Международные эксперименты по исследованию околоземных объектов с помощью метода РСДБ-локации	87	<i>Molotov I. E., Volvach A. E., Konovalenko A. A., Falkovich I. S., Litvinenko L. N., Negoda A. A., Fedorov O. P., Lipatov B. N., Gorshenkov Yu. N., Agapov V. M., Tuccari G., Liu X.</i> International experiments on development of VLBI radar method for research of near-Earth bodies
<i>Малиновский В. В., Зубко В. П., Пустовойтенко В. В.</i> Возможности сопоставления данных радиолокатора бокового обзора «Сич-1М» с информацией зарубежных спутников	93	<i>Malynovskiy V. V., Zubko V. P., Pustovoitenko V. V.</i> Potentialities of the comparison of "Sich-1M" side looking radar data and foreign satellite information
<i>Кислюк В. С.</i> Повернення до Місяця	101	<i>Kislyuk V. S.</i> Problems of colonization of the Moon
<i>Лялько В. І., Попов М. О.</i> Про стан та актуальні проблеми підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у галузі дистанційного зондування Землі	114	<i>Lyalko V. I., Popov M. A.</i> On the current state and actual problems of scientific and scientific-pedagogical staff training in the field of remote sensing of the Earth
ЮВІЛЕЇ	121	JUBILEES
НАШІ АВТОРИ	123	OUR AUTHORS