

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 6, № 2/3, 2000

KYIV

ЗМІСТ

Дудник А. В., Залюбовский И. И. Научные задачи международного космического эксперимента КОРОНАС-ФОТОН

Коноваленко О. С., Івченко В. М., Лапчук В. П. Томографічна обробка даних бортових фотометричних спостережень

Гримальский В. В., Івченко В. Н., Лизунов Г. В. Спутниковые наблюдения ионосферных предвестников землетрясений

Лялько В. И., Сиренко Л. А., Федоровский А. Д., Ходоровский А. Я., Шестопалов В. М. Оценка влияния разломных структур на распределение радионуклидов в донных отложениях с использованием космических снимков

Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Новиков Р. И., Пахомов И. П., Суханов К. Ю., Теременко А. А. Дешифрирование космических снимков: распознавание ландшафтных зон на основе структурного анализа

CONTENTS

3 *Dudnik O. V. and Zalyubovsky I. I.* Scientific tasks of international space experiment KORONAS-PHOTON

13 *Konovalenko O. S., Ivchenko V. M., and Lapchuk V. P.* Tomographic processing of onboard photometric measurements

21 *Grimal'skij V. V., Ivchenko V. N., and Lizunov G. V.* Satellite observations of ionospheric earthquake precursors

31 *Lyal'ko V. I., Sirenko L. A., Fedorovsky A. D., Khodorovsky A. Ya., and Shestopalov V. M.* Estimating the influence of fracture-block structures on the distribution of radionuclides in bottom sediments with the use of space images

39 *Fedorovsky A. D., Yakimchuk V. G., Novikov R. I., Pakhomov I. P., Sukhanov K. Y., and Teremenko A. A.* Interpretation of space snapshots of landscape zones on the basis of the structural analysis

<i>Зубко В. П.</i> Міжнародні принципи щодо дистанційного зондування Землі	45	<i>Zubko V. P.</i> International principles relating to the remote sounding of the Earth
<i>Логинов А. А., Самойленко Ю. И., Ткаченко В. А.</i> Возбуждение меридионального течения дифференциальным вращением в жидком ядре Земли	53	<i>Loginov A. A., Samoilenko Yu. I., and Tkachenko V. A.</i> Excitation of meridional flow by differential rotation in earth's liquid core
<i>Мороженко О. В., Шаврина А. В., Велесь О. А.</i> Концепція моніторингу газового та аерозольного забруднення земної атмосфери (для висот більше 30 км) з борту Міжнародної космічної станції	69	<i>Morozhenko O. V., Shavrina A. V., and Veles' O. A.</i> Conception of gas and aerosol pollution monitoring of the earth's atmosphere (for altitudes more than 30 km) on board the international space station
<i>Березовский В. А., Литовка И. Г., Чака Е. Г., Магомедов С., Мехед Н. В.</i> Влияние дозированной гипоксии на метаболизм костной ткани в условиях осевой разгрузки задних конечностей	77	<i>Berezovskiy V. A., Litovka I. G., Chaka H. G., Magomedov S., and Mehed N. V.</i> Effect of the intermittent hypoxia on the bone tissue state after microgravitation modeling
<i>Дегтярьов В. В.</i> Вимірювання дипольних магнітних моментів технічних об'єктів	85	<i>Dehtiar'ov V. V.</i> Measurement of magnetic dipole moments of engineering objects
<i>Кирик В. В.</i> Коммутация силовоточных электрических цепей в экстремальных условиях	89	<i>Kyryk V. V.</i> Commutation power of electrical circuits in extreme conditions
<i>Карачун В. В., Мельник В. Н., Лозовик В. Г.</i> Многомерные задачи упругости подвеса поплавкового гироскопа	92	<i>Karachun V. V., Mel'nik V. N., Lozovik V. G.</i> Multy-dimensional problems of the elasticity of floating gyroscope holder
НАШІ АВТОРИ	98	OUR AUTHORS