

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 4, № 2/3, 1998

KYIV

♦ НАЦІОНАЛЬНІЙ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ — 80 РОКІВ ♦

ЗМІСТ

Указ Президента України

Величко О. М., Сафронов Ю. І., Клейман О. С., Соловйов В. С., Ткачук О. О., Яцків Я. С. Державна служба єдиного часу і еталонних частот України: структура і основні засади забезпечення країни високоточною частотно-часовою інформацією

Драновский В. И., Дюняшев В. В., Евдокимов А. П., Ефимов В. Б., Иголкин В. В., Калмыков А. И., Комяк В. А., Крыжановский В. В., Курекин А. С., Левантовский В. Ю., Левда А. С., Рыбин В. В., Салтыков Ю. Д., Фетисов А. Б., Цымбал В. Н., Шило С. А., Яцевич С. Е. Комплекс радиофизической аппаратуры ИСЗ «Січ-1»

Комяк В. А., Левда А. С., Рыбин В. В., Шило С. А., Яцевич С. Е. Сканирующий СВЧ-радиометр РМ-08 ИСЗ «Січ-1»

CONTENTS

4 Decree of the President of Ukraine

8 *Velychko O. M., Safronov Yu. I., Kleyman O. S., Solovyov V. S., Tkachuk A. A., and Yatskiy Ya. S.* Ukrainian state service of the united time and standard frequencies: Structure and basic principles for providing the country with high-precision time and frequencys information

12 *Dranovskiy V. I., Dyunyashev V. V., Evdokimov A. P., Efimov V. B., Igolkin V. V., Kalmykov A. I., Komyak V. A., Kryzhanovskiy V. V., Kurekin A. S., Levantovskiy V. Yu., Levda A. S., Rybin V. V., Saltykov Yu. D., Fetisov A. B., Tsybal V. N., Shilo S. A., Yatsevich S. E.* Radiophysical instrumentation complex of the «Sich-1» satellite

21 *Komyak V. A., Levda A. S., Rybin V. V., Shilo S. A., Yatsevich S. A.* Scanning microwave radiometer RM-08 of the «Sich-1» satellite

<i>Ефимов В. Б., Калмыков И. А., Яцевич С. Е.</i> Особенности наблюдения снежного покрова радиолокационной системой бокового обзора ИСЗ «Сич-1»	27	<i>Efimov V. B., Kalmykov I. A., Yatsevich S. E.</i> Peculiarities of snow cover observations with the side-looking radar of the «Sich-1» satellite
<i>Яцевич С. Е., Курекин А. С., Уваров В. Н., Левда А. С.</i> Автоматическая внутренняя калибровка радиолокационных систем дистанционного зондирования	34	<i>Yatsevich S. E., Kurekin A. S., Uvarov V. N., Levda A. S.</i> Automatic internal calibration of remote sensing systems
<i>Лукин В. В.</i> Цели, методы и алгоритмы локально-адаптивной устойчивой фильтрации радиолокационных изображений	39	<i>Lukin V. V.</i> Goals, methods, and algorithms of locally-adaptive robust filtering of radar images
<i>Фроленко В. М.</i> Оптимальное цифровое синтезувание зональных аэрокосмических изображений	51	<i>Frolenko V. M.</i> Optimal digital synthesis of zonal aerospace images
<i>Войнов О. А.</i> Використання дистанційного зондування для оцінки дії стресових факторів на рослинність	58	<i>Voinov O. A.</i> Use of remote sensing methods for evaluating the action of stress factors on vegetation
<i>Галинский В. П., Тимошенко В. И.</i> Проблемы научно-методического обеспечения расчета аэродинамики ракет-носителей	64	<i>Galinskiy V. P., Timoshenko V. I.</i> Problems in developing scientific methods for calculating aerodynamic parameters of boost vehicles
<i>Крючков Е. И.</i> Чувствительность гравиинерциальных датчиков	73	<i>Kryuchkov E. I.</i> Sensitivity of inertial-gravitational instruments
<i>Леонов М. А.</i> Бортовой прискорювач електронів на накопичувачах-ємностях: експеримент Г60С	78	<i>Leonov M. A.</i> Onboard electron accelerator with a capacitance storage: Experiment G60S
<i>Карачун В. В., Петрик А. В.</i> Генератор аэродинамического шума в наземных испытательных комплексах КА	87	<i>Karachun V. V., Petrik A. V.</i> Generator of aerodynamic noise in ground complexes for spacecraft testing
<i>Мостовой С. В., Старостенко В. И., Харитонов О. М.</i> Комплекс наземных сейсмопрогностических наблюдений, методов их обработки и анализа совместно с данными космических наблюдений	93	<i>Mostovoy S., Starostenko V., Kharitonov O.</i> Ground-based observations for predicting seismic events and techniques for their processing and analysis together with the data of ionosphere monitoring from space
<i>Верховцева Э. Т., Яременко В. И., Телепнев В. Д.</i> Газоструйный имитатор ВУФ- и УМР-излучения Солнца и воздействие его излучения на материалы	102	<i>Verkhovtseva E. T., Yaremenko V. I., and Telepnev V. D.</i> Gas jet simulator of the solar VUV and USX radiation and the effect of its radiation on some materials
<i>Карачун В. В., Петрик А. В., Гнатейко М. В.</i> Особенности формирования акустического излучения с помощью роторных сирен	110	<i>Karachun V. V., Petrik A. V., Hnatejko M. V.</i> On some peculiarities in the generation of acoustic noise with the help of rotor sirens
<i>Шабохин В. А.</i> Оценка характера взаимодействия свободно-молекулярного потока газа со спутником по экспериментальным данным	113	<i>Shabokhin V. A.</i> Assessing the interaction between free-molecule gas flow and a satellite from experimental data
<i>Макарова А. С., Давыдов С. А., Сорокина Л. А., Давыдова А. В.</i> Моделирование работоспособности средств обеспечения сплошности топлива КА	117	<i>Makarova A. S., Davydov S. A., Sorokina L. A., Davydova A. V.</i> Simulating the efficiency of the means ensuring fuel continuity in space vehicles
<i>Гусынин В. П.</i> Авиационно-космическая система «Пегас». Обзор по материалам открытой зарубежной печати за 1988—1996 гг. II. Характеристики и конструктивные особенности	119	<i>Gusynin V. P.</i> Aerospace system «Pegasus». Review based foreign on materials for 1988—1996. II. Characteristics and construction features
<i>Перерва В. М.</i> Спутниковая информация в изучении флюидопроводящих структур литосферы	126	<i>Pererva V. M.</i> Space information in the investigation of fluid-conducting lithosphere structures
<i>Лобанов Л. М.</i> Академику Борису Евгеньевичу Патону — 80 лет	133	<i>Lobanov L. M.</i> 80th birthday of Academician Boris Evgenievich Paton
НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ	135	NEWS FROM SPACE AGENCIES
НАШІ АВТОРИ	139	OUR AUTHORS
ПАМ'ЯТКА ДЛЯ АВТОРА	144	