

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, № 5/6, 2000

KYIV

## ЗМІСТ

П'ЯТЬ РОКІВ ЖУРНАЛУ «КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ»

*Солодовник Л. Л.* Мас-спектрометричні дослідження верхньої атмосфери і молекулярного оточення космічних апаратів бортовими приладами СКТЬ ФТІНТ НАН України

*Ефимов В. Б., Калмыков И. А., Краснов О. А., Курекін А. С., Цымбал В. Н., Комяк В. А., Яцевич С. Е.* Применение радиолокации Земли из космоса в гидрометеорологии

*Киров Б., Георгиева К., Данов Д., Банков Л., Василева А.* Воздействие солнечной вспышки на ионосферы Венеры и Земли по данным спутников «Пионер-Венера» и «Dynamics Explorer-B»

## CONTENTS

3 FIVE YEARS OF JOURNAL «SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY»

8 *Solodovnik L. L.* Mass spectrometry of the upper atmosphere and molecular surrounding of spacecraft by on-board SRDB ILTPh&E instruments

16 *Efimov V. B., Kalmykov I. A., Krasnov O. A., Kurekin A. S., Tsybal V. N., V. A. Komyak, and Yatsevich S. Ye.* Radar remote sensing of the Earth from space in hydrometeorology

29 *Kirov B., Georgieva K., Danov D., Bankov L., Vassileva A.* Effect of solar flares on the ionospheres of Venus and the Earth from the Pioneer Venus and Dynamics Explorer-B data

<i>Баранец Н. В., Афонин В. В., Гладышев В. А., Соболев Я. П., Комраков Г. П.</i> Модификация ионосферной плазмы в ближнем ВЧ-поле дипольной антенны: активный эксперимент в космосе	35	<i>Baranets N. V., Afonin V. V., Gladyshev V. A., Sobolev Ya. P., Komrakov G. P.</i> Modification of ionospheric plasma in the near RF field of a dipole antenna: Active experiment in space
<i>Баранец Н. В., Ружин Ю. Я., Афонин В. В., Ораевский В. Н., Пулинец С. А., Докукин В. С., Михайлов Ю. М., Соболев Я. П., Жузгов Л. Н., Прутенский И. С.</i> Квазипоперечная к геомагнитному полю инжекция электронных пучков до данным спутника «Интеркосмос-25»: проект АПЭКС	49	<i>Baranets N. V., Ruzhin Yu. Ya., Afonin V. V., Oraevsky V. N., Pulinets S. A., Dokoukin V. S., Mikhailov Yu. M., Sobolev Ya. P., Zhuzgov L. N., Prutensky I. S.</i> Electron beam injection quasilateral to the geomagnetic field from the data of Intercosmos-25 satellite: APEX project
<b>НАШИ АВТОРИ</b>	63	<b>OUR AUTHORS</b>
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b> (тт. 1—6, 1995—2000 pp.)	66	<b>AUTHOR INDEX</b> (Volumes 1—6, 1995—2000)
<b>ПОВНИЙ ЗМІСТ</b> тт. 1—6 за 1995—2000 pp.	87	<b>TABLE OF CONTENTS</b> (Volumes 1—6, 1995—2000)
<b>НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ</b>	105	<b>NEWS FROM SPACE AGENCIES</b>