

---

# КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

---

Журнал засновано в 1995 р.



Виходить 6 разів за рік

---

Том 1, № 2–6, 1995

## ЗМІСТ

*Мороженко О. В., Сосонкін М. Г., Шаврина А. В., Іванов Ю. С.* Проблеми дистанційного моніторингу глобальних змін газової складової земної атмосфери

*Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П.* Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. I. Потенциальные возможности

*Пискорж В. В., Кирилюк В. М., Верещак А. П.* Радиометрические системы с синтезированием апертуры для исследования природных ресурсов Земли из космоса. II. Цифровая обработка сигналов

*Абраимов В. В., Лура Ф., Боне Л., Величко Н. И., Маркус А. М., Агашкова Н. Н., Мирзоева Л. А.* Исследование явлений блистеринга и флекинга в материалах космической оптики под воздействием факторов космического пространства

*Боднарчук Р. В., Негода А. А., Новиков А. В.* Исследование особенностей динамики полета и причин рассеивания отделиющихся частей ракет-носителей

## CONTENTS

3 *Morozhenko O. V., Sosonkin M. G., Shavrina A. V., and Ivanov Yu. S.* Problems in the remote monitoring of global variations in the Earth atmosphere gas components

18 *Piskorz V. V., Kirilyuk V. M., and Vereshchak A. P.* Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. I. Potentialities

27 *Piskorz V. V., Kirilyuk V. M., and Vereshchak A. P.* Radiometric aperture synthesis system for remote sensing of Earth's natural resources from space. II. Digital processing of signals

39 *Abraimov V. V., Lura F., Bohne L., Velichko N. I., Markus A. M., Agashkova N. N., and Mirzoeva L. A.* Investigation of the blistering and flecking effects materials of outer space factors on space optics

55 *Bodnarchuk R. V., Negoda A. A., and Novikov A. V.* Investigation of some features of flight dynamics and the cause of scattering of launching-vehicle separating parts

Ситало В. Г., Литвишко Т. Н., Гупал А. М., Цветков А. М. Экспертная система разработки и оптимизации состава материалов для космической техники

Юхимук А. К., Юхимук В. А., Фалько О. Г. Нелинейный механизм электромагнитного излучения в космической плазме

Карачун В. В., Лозовик В. Г. О влиянии акустического излучения на динамику чувствительных элементов гиросtabilизированных платформ

Абраимов В. В., Негода А. А., Завалишин А. П., Колыбаев Л. К. Комплексная имитация факторов космического пространства

РЕФЕРАТИ (англійською мовою)

НАШІ АВТОРИ

НОВИНИ КОСМІЧНИХ АГЕНТСТВ СВІТУ

ПЕРІОДИЧНІ ВИДАННЯ З КОСМІЧНОЇ ТЕМАТИКИ

60 Sitalo V. G., Litvishko T. N., Gupal A. M., and Tsvetkov A. M. Expert system for creation and optimization of aerospace materials

65 Yukhimuk A. K., Yukhimuk V. A., and Fal'ko O. G. Nonlinear mechanism of electromagnetic radiation generation in cosmic plasmas

72 Karachun V. V. and Lozovik V. G. On the impact of acoustic radiation on the dynamics of sensitive elements in gyrostabilized platforms

76 Abraimov V. V., Negoda A. A., Zavalishin A. P., and Kolybaev L. K. Complex imitation of outer space factors

81 ABSTRACTS

84 OUR AUTHORS

89 NEWS FROM SPACE AGENCIES

91 PERIODICALS ON THE SPACE SUBJECT MATTER

ВИЙШЛИ З ДРУКУ

