

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

**О. П. Пчеляков, В. В. Блинов, А. И. Никифоров,
Л. В. Соколов, Л. Л. Зворыкин**
СОЗДАНИЕ ВЫСОКОВАКУУМНОЙ ЗОНЫ В
АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ СЛЕДЕ ЗА ЗАЩИТНЫМ
ЭКРАНОМ В УСЛОВИЯХ ОРБИТАЛЬНОГО
ПОЛЕТА НА ВЫСОТАХ $H = 250 - 400$ КМ

**В. А. Бернс, В. Е. Левин, Д. А. Красноручский,
Д. А. Маринин, Е. П. Жуков, В. В. Маленкова,
П. А. Лакиза**
РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНО-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА
МОДАЛЬНОГО АНАЛИЗА КРУПНОГАБАРИТНЫХ
ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

А. А. Хахленкова, А. В. Лопатин
ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ АДАПТЕРОВ
СОВРЕМЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

В. С. Зарубин, В. Н. Зимин, Г. Н. Кувыркин
ТЕМПЕРАТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА
ОТКЛОНЕНИЯ ФОРМЫ СФЕРИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ КАЛИБРОВОЧНОГО
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ТЕНЕВОМ
УЧАСТКЕ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЫ

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**

**Н. И. Афанасьев, Н. И. Радишевская, О. К. Лепакова,
Н. И. Каракчиева, А. Ю. Назарова, В. Д. Китлер**
СВ-СИНТЕЗ TiB_2 - $MgAl_2O_4$ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ
ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ

КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

А. А. Иваненко, И. А. Тамбасов, Н. П. Шестаков
МИКРОКОЛОРИМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА ИЗЛУЧЕНИЯ
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ВЫСОКООТРАЖАЮЩИХ
ОБРАЗЦОВ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**В. В. Блинов, В. И. Машанов, А. И. Никифоров,
Д. Н. Придачин, Д. О. Пчеляков, О. П. Пчеляков,
Л. В. Соколов, В. П. Титов**
УСТАНОВКА ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ
ЭПИТАКСИИ «КАТУНЬ-100»

**Н. Н. Лосев, В. В. Головков, Д. Г. Киндяков,
Р. О. Уланов, К. А. Трунов**
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕНД СБОРКИ И
ИСПЫТАНИЙ АППАРАТУРЫ БОРТОВОГО
ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННОГО
КОМПЛЕКСА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
«ГЛОНАСС-К2»

ROCKET AND SPACE EQUIPMENT

119 **O. P. Pchelyakov, V. V. Blinov, A. I. Nikiforov,
L. V. Sokolov, L. L. Zvorykin**
THE CREATION OF A HIGH VACUUM ZONE
IN THE AERODYNAMIC WAKE BEHIND A
PROTECTIVE SCREEN IN THE CONDITIONS OF
ORBITAL FLIGHT ON THE ALTITUDE
 $H = 250 - 400$ KM

125 **V. A. Berns, V. E. Levin, D. A. Krasnorutsky,
D. A. Marinin, E. P. Zhukov, V. V. Malenkova,
P. A. Lakiza**
DEVELOPMENT OF A CALCULATION AND
EXPERIMENTAL METHOD FOR MODAL
ANALYSIS OF LARGE TRANSFORMABLE SPACE
STRUCTURES

134 **A. A. Khakhlenkova, A. V. Lopatin**
OVERVIEW OF ADAPTER DESIGNS FOR MODERN
SPACECRAFTS

147 **V. S. Zarubin, V. N. Zimin, G. N. Kuvyrkin**
TEMPERATURE STATE AND ESTIMATION OF
DEVIATION IN THE SHAPE OF THE SPHERICAL
SHELL OF THE CALIBRATION SPACECRAFT IN
THE SHADOW SECTION OF THE NEAR-EARTH
ORBIT

**NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES
IN SPACE EQUIPMENT**

157 **N. I. Afanasyev, N. I. Radishevskaya, O. K. Lepakova,
A. Yu. Nazarova, W. D. Kitler**
SH-SYNTHESIS OF TiB_2 - $MgAl_2O_4$ COMPOSITES FOR
HEAT-RESISTANT COATINGS

SPACE INSTRUMENT ENGINEERING

165 **A. A. Ivanenko, I. A. Tambasov, N. P. Shestakov**
MICROCOLORIMETER FOR MEASURING THE
EMISSIVITY OF THIN FILM HIGH-REFLECTING
SAMPLES AT CRYOGENIC TEMPERATURES

170 **V. V. Blinov, V. I. Mashanov, A. I. Nikiforov,
D. N. Pridachin, D. O. Pchelyakov,
O. P. Pchelyakov, L. V. Sokolov, V. P. Titov**
PLANT FOR MOLECULAR BEAM EPITAXY
«KATUN-100»

175 **N. N. Losev, V. V. Golovkov, D. G. Kindyakov,
R. O. Ulanov, K. A. Trunov**
UNIVERSAL STAND FOR ONBOARD
INFORMATION AND NAVIGATION COMPLEX
ASSEMBLING AND TESTING EQUIPMENT OF
THE SPACECRAFT «GLONASS-K2»