

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

В. Б. Тайгин, А. В. Лопатин
МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ
ФОРМЫ РЕФЛЕКТОРОВ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

**Н. В. Луконин, Е. Н. Головенкин,
Г. В. Дмитриев, И. Я. Шестаков**
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ
ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО
КОСМОСА

**Е. А. Старостин, А. П. Лебедев,
М. С. Московских, Е. П. Маслов**
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
МИНИМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕЖДУ СОПРЯЖЕННЫМИ
ПОВЕРХНОСТЯМИ ПРИ ИМИТАЦИИ УСЛОВИЙ
КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**

**А. В. Азин, С. А. Кузнецов, С. А. Пономарев,
С. В. Пономарев, С. В. Рикконен**
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ

КОСМИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

**В. Е. Чеботарев, Ю. П. Саломатов, В. С. Панько,
А. А. Ерохин, Е. В. Кузьмин, Р. О. Рязанцев**
СПУТНИКОВЫЙ ДАЛЬНОМЕР С ПАССИВНЫМ
РЕТРООТРАЖЕНИЕМ ЗАПРОСНОГО
РАДИОСИГНАЛА

**В. М. Владимиров, В. Н. Ратушняк,
В. А. Вяхирев, И. В. Тяпкин**
ОСОБЕННОСТИ СКАНИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ
И ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ
СТАНЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
С МАЛОЭЛЕМЕНТНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ

ROCKET AND SPACE EQUIPMENT

V. B. Taygin, A. V. Lopatin
METHOD OF ACHIEVEMENT THE HIGH
ACCURACY OF THE SHAPE OF REFLECTORS OF
MIRROR ANTENNAS OF SPACECRAFT

**N. V. Lukonin, E. N. Golovenkin,
G. V. Dmitriev, I. Ya. Shestakov**
INCREASE OF EFFICIENCY OF ACTUATORS OF
SPACECRAFT THERMAL CONTROL SYSTEM IN
OUTER SPACE

**E. A. Starostin, A. P. Lebedev,
M. S. Moskovskih, E. P. Maslov**
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY TO ENSURE
MINIMAL THERMAL RESISTANCE BETWEEN
MATING SURFACES WHILE SIMULATING OUTER
SPACE CONDITIONS

**NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES
IN SPACE EQUIPMENT**

**A. V. Azin, S. A. Kuznetsov, S. A. Ponomarev,
S. V. Ponomarev, S. V. Rikkonen**
SIMULATION OF CONTACT INTERACTION OF
PIEZOELECTRIC ENGINE ELEMENTS

SPACE SERVICES

**V. E. Chebotarev, Yu. P. Salomatov, V. S. Panko,
A. A. Erokhin, E. V. Kuzmin, R. O. Ryazantsev**
THE SATELLITE DISTANCE RADIOMETER WITH
A PASSIVE RETROREFLECTION OF A REQUEST
RADIO SIGNAL

**V. M. Vladimirov, V. N. Ratushnyak,
V. A. Vyakhirev, I. V. Tyapkin**
FEATURES OF SCANNING THE ATMOSPHERE
AND BUILDING RADAR STATIONS OF VERTICAL
SOUNDING WITH A LOW-ELEMENT ANTENNA
ARRAY