

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

**А. В. Колычев, В. А. Керножицкий, Л. П. Юнаков,
А. А. Левихин**

О МАТЕРИАЛАХ ЛОПАТОК ТУРБИН
ГАЗОТУРБИННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
С ТЕРМОЭМИССИОННОЙ СИСТЕМОЙ ИХ
ОХЛАЖДЕНИЯ

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**

В. Е. Чеботарев, В. И. Кудымов, А. В. Коняев
ЗЕМНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
СЕЛЕНОДЕЗИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

В. Е. Чеботарев, А. В. Фатеев
ОСОБЕННОСТИ ОРИЕНТАЦИИ
НАВИГАЦИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Н. Д. Иванов
ОРГАНИЗАЦИЯ КЛАСТЕРА ВЫСОКОЙ
ГОТОВНОСТИ

КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Е. Д. Михов, Н. Д. Иванов
ОПТИМИЗАЦИЯ КОЭФФИЦИЕНТА
РАЗМЫТОСТИ ЯДРА В ЗАДАЧЕ
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

А. В. Караванов, Н. Д. Иванов
АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ
СИСТЕМ

С. П. Панько, М. Г. Поляк
ИССЛЕДОВАНИЕ БИТОВЫХ ОШИБОК,
ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЭФФЕКТОМ ДОПЛЕРА

ROCKET AND SPACE EQUIPMENT

73 **A. V. Kolychev, V. A. Kernozhitskiy, L. P. Unakov,
A. A. Levihin**

ABOUT THERMOEMISSION SYSTEM COOLING
MATERIALS OF GAS TURBINE CONVERTERS
BLADES OF SPACECRAFTS

**NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES
IN SPACE EQUIPMENT**

79 **V. E. Chebotarev, V. I. Kudimov, A. V. Konyaev**
CONCEPTION OF MOON SATELLITE NAVIGATION
SYSTEM BUILDING

84 **V. E. Chebotarev, A. V. Fateev**
FEATURES OF ORIENTATION OF NAVIGATING
SPACECRAFTS

89 **N. D. Ivanov**
ORGANIZATION OF A HIGH-AVAILABILITY
CLUSTER

SPACE INSTRUMENT ENGINEERING

95 **E. D. Mikhov, N. D. Ivanov**
OPTIMIZATION OF THE CORE SMOOTH
COEFFICIENT IN THE PROBLEM OF THE
NONPARAMETRIC IDENTIFICATION

100 **A.V. Karavanov, N. D. Ivanov**
SOFTWARE ARCHITECTURE FOR HIGHLY
RELIABLE SYSTEMS

105 **S. P. Panko, M. G. Polyak**
RESEARCH OF BIT ERRORS, CAUSED BY DOPPLER
EFFECT