

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА
ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Под редакцией доктора технических наук, профессора А. А. Ковеля

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СЛУЖЕБНЫХ СИСТЕМ	
Патраев В. Е., Максимов Ю. В. Методы обеспечения надежности бортовой аппаратуры космических аппаратов длительного функционирования	5
Ковель А. А., Покидько С. В. Математическое планирование эксперимента при отработке электронных элементов	13
Ковель А. А. Установление допусков на параметры электронных устройств по результатам многофакторного эксперимента	18
Горностаев А. И., Рыбаков С. А. Задачи проектирования модулей контроля и преобразования напряжений постоянного тока	22
Горностаев А. И. Контроль параметров помех на шинах питания бортовой аппаратуры	28
Носенков А. А., Медведев В. И., Сухарев Е. Н. Техническая совместимость приборов как основа эффективности и качества систем	33
Носенков А. А., Туркенич Р. П. Задачи совершенствования информационного обеспечения отечественного приборостроения на современном этапе	37
ИССЛЕДОВАНИЕ И ОТРАБОТКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
Логанов А. А., Соколов М. И. Оптимизация конструкции электронасосных агрегатов для повышения эффективности теплоотвода	43
Гольдин В. Л., Курбатов Е. М., Ямашев Э. М. Устройства поворота солнечных батарей космических аппаратов	49
Ражиков В. Н., Ямашев Э. М., Ившина М. В. Расчет распределения усилий в зубчатом планетарном редукторе К-Н-V привода радиолокационной антенны слежения за спутниками связи	57
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	
Лапко А. В., Шарков М. А., Лапко В. А. Непараметрические методы обнаружения закономерностей в условиях малых выборок	62
Соколов М. И. Непараметрическая регрессия в условиях пропуска данных	67
Рубан А. И. Модульные характеристики нелинейных статических моделей стохастических объектов	73
РЕФЕРАТЫ	81