

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА
ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
------------------	---

**СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ И КОНСТРУКТОРСКАЯ РАЗРАБОТКА
ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Горяшин Н. Н., Лукьяненко М. В., Соломатова А. А., Хорошко А. Ю. Анализ режимов работы квазирезонансного преобразователя напряжения	7
Горностаев А. И. Унификация интерфейсных модулей сопряжения блоков бортового комплекса управления.....	13
Афиногенов И. А., Конькин А. В., Эннс П. Б., Капустин А. Н. Электростатические реле на базе МЭМС-технологии	18
Логанов А. А., Ямашев Э. М. Моделирование характеристик насосов системы терморегулирования.....	24
Мизрах Е. А., Сидоров А. С. Об абсолютной устойчивости процессов в имитаторах солнечных батарей	28
Кашубский А. Н., Крушенко Г. Г. Идентификация марок сплавов с использованием методов неразрушающего контроля.....	33

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА
ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Покидько С. В., Кочура С. Г. Корректировка результатов ресурсных испытаний электромеханических устройств при малых выборках	38
Кочура С. Г., Кузнецов Н. А., Носенков А. А. О математическом моделировании электрических испытаний космических аппаратов связи.....	43
Ковель А. А., Покидько С. В. Математическое планирование эксперимента в условиях факторной ниши.....	47
Гришелев Д. А., Ковель А. А. Использование результатов математического планирования эксперимента при формировании обучающей выборки нейросети.....	51

Ковель А. А., Покидько С. В. Исследование элементной базы бортовой аппаратуры в условиях космического пространства.....	54
Федосов В. В., Орлов В. И. Минимально необходимый объем испытаний изделий микроэлектроники на этапе входного контроля.....	58
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
Богданов К. В., Ловчиков А. Н. Архитектура EDA-системы на основе конкурирующих параллельных процессов.....	63
Лапко А. В., Лапко В. А. Непараметрические алгоритмы распознавания образов в задаче проверки гипотезы о распределениях случайных величин	67
Лапко А. В., Лапко В. А., Хлопов А. Н. Непараметрический алгоритм автоматической классификации статистических данных	73
ИНФОРМАЦИЯ	80
SUMMARY (<i>перевод Ю. И. Копилевича</i>).....	82