

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

**Саушев А. В.**

К ПРОБЛЕМЕ СИНТЕЗА ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ  
ОПТИМИЗАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 3

**Тулкенова Д. Т., Ергалиев Д. С., Тулегулов А. Д., Ибраев О. С.**

СИНТЕЗ МОДЕЛИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО  
АППАРАТА С УЧЕТОМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ..... 10

**Якимов А. Н.**

К ПРОБЛЕМЕ ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ  
ИЗЛУЧЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ ..... 17

**Полтавский А. В., Жумабаева А. С., Юрков Н. К.**

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИКАТРИСЫ ИЗЛУЧЕНИЯ  
ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА НА ПРИМЕРАХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... 23

**Жаднов В. В., Кулыгин В. Н.**

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ..... 31

**Рыбалкина А. А., Спирин А. С.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ  
НА ОСНОВЕ СИНТЕЗА МЕТЕОИНФОРМАЦИИ..... 39

**Сафронов В. В.**

ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ИСТИННЫХ КОРТЕЖЕЙ ПАРЕТО  
В ЗАДАЧАХ ГИПЕРВЕКТОРНОГО РАНЖИРОВАНИЯ СИСТЕМ ..... 45

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

**Макеева Г. С., Голованов О. А., Савицкий В. Я.**

ОЦЕНКА АНТИРЕЗОНАНСА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ НА НАНОКОМПОЗИТНУЮ СТРУКТУРУ..... 53

**Диги Г. Б., Диги Н. Б.**

К ОЦЕНКЕ ВЕРОЯТНОСТИ УСПЕШНОЙ НАСТРОЙКИ  
ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 61

**Батищева О. М., Папшев В. А., Родимов Г. А.**

К ПРОБЛЕМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СБОРКИ МАШИН..... 65

<b>Перевертов В. П., Андрончев И. К., Абулкасимов М. М.</b> ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ ПОТОКОМ ЭНЕРГИИ .....	69
---	----

<b>Муромцев Д. Ю., Зырянов Ю. Т., Рязанов И. Г.</b> ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОДНОМЕРНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ЗАКОНОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НЕЗАВИСИМЫХ ИСПЫТАНИЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....	80
---	----

## **ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

<b>Кузьмин В. В., Косов Д. С., Новиков А. Л., Иващенко А. В.</b> СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	87
---	----

<b>Боков А. С., Важенин В. Г., Дядьков Н. А., Иофин А. А., Мухин В. В.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО КАНАЛА .....	91
--	----

<b>Жумабаева А. С., Айжариков К. А., Бикеев Р. Р.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА.....	99
--	----

<b>Лукасов В. В., Никушкин Н. В.</b> АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ, ВВЕДЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ ГОСТ Р 27. 002-2009.....	105
---	-----