

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА**

**Дивеев А. И., Шмалько Е. Ю.**

СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
АППРОКСИМАЦИИ МНОЖЕСТВА ОПТИМАЛЬНЫХ  
ТРАЕКТОРИЙ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА ..... 3

**Сафронов В. В.**

ПОСТРОЕНИЕ ИСТИННЫХ КОРТЕЖЕЙ ПАРЕТО  
В ЗАДАЧАХ ГИПЕРВЕКТОРНОГО РАНЖИРОВАНИЯ СИСТЕМ..... 11

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ**

**Гриднев В. Н., Миронова Ж. А., Шахнов В. А.**

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ КОНТАКТНЫХ  
ПЛОЩАДОК ВЫСОКОПЛОТНОЙ КОММУТАЦИОННОЙ ПЛАТЫ ..... 19

**Голованов О. А., Макеева Г. С., Вареница В. В.**

ПРОВОДИМОСТЬ ГРАФЕНА В ТЕРАГЕРЦОВОМ  
И ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ ..... 26

## **НАДЕЖНОСТЬ ЭРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Куатов Б. Ж.**

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ТРЕНАЖЕНОЙ  
ПОДГОТОВКИ ЛЕТНОГО СОСТАВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ..... 34

**Годунов А. И., Лобачев А. В.**

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ  
В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ..... 41

**Садыков С. С., Терехин А. В.**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ БИНАРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
НА ТЕСТОВЫХ ПРОЕКЦИЯХ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 48

## **МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ**

**Дедков В. К., Юрков Н. К.**

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ..... 53

<b>Волков С. В., Кулапин В. И., Светлов А. В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	61
---	----

<b>Садыхов Г. С., Савченко В. П., Бабаев И. А.</b> РАСЧЕТ И ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТЕЙ ОПАСНЫХ И БЕЗОПАСНЫХ СОСТОЯНИЙ ТЕХНОГЕННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА .....	69
--	----

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

<b>Штыков Р. А.</b> ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ГАЗА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ НИТЕЙ, ГРУППИРОВАННЫХ ПО ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ .....	78
--	----

<b>Голушко Д. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНОГО СПЕКТРА МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	83
---	----

<b>Голушко Д. А., Затылкин А. В., Юрков Н. К.</b> МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ РАССОГЛАСОВАНИЯ ФАЗ ВНЕШНЕГО ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	88
---	----

<b>Домкин К. И.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ СВП НА ОСНОВЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ МАКРОМОДЕЛИ ПОЛИМЕРНО-УГЛЕРОДНЫХ СИСТЕМ .....	93
--	----

<b>Жумабаева А. С., Затылкин А. В., Кочегаров И. И.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ РЭС .....	98
---	----