

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

<b>Катулев А. Н., Северцев Н. А.</b> МЕТОД ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРУКТУРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АВТОНОМНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	3
<b>Тюгашев А. А.</b> ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ БОРТОВЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ .....	9
<b>Литвиненко Р. С., Идиятуллин Р. Г., Аухадеев А. Э.</b> АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	17
<b>Васильев С. В., Герасимов О. Н., Кащеев Н. А., Чаплинский В. С., Буц В. П.</b> МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ В СОСТАВЕ ГИБРИДНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	23
<b>Васильев С. В., Герасимов О. Н., Кащеев Н. А., Чаплинский В. С., Буц В. П.</b> МЕТОДЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НАЗЕМНО-КОСМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ В СОСТАВЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	30

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

<b>Ванцов С. В., Медведев А. М., Зве Маунг-Маунг, Хомутская О. В.</b> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ОСНОВАНИЙ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ .....	37
<b>Болознев В. В., Застела М. Ю., Чабдаров Ш. М., Юрков Н. К.</b> ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ .....	45
<b>Петрянин Д. А., Юрков Н. К.</b> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДЕЛЕЙ АППРОКСИМАЦИИ .....	59

### ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

<b>Иванов А. И., Газин А. И., Вятчанин С. Е., Перфилов К. А.</b> СРАВНЕНИЕ МОЩНОСТИ ХИ-КВАДРАТ КРИТЕРИЯ И КРИТЕРИЯ КРАМЕРА – ФОН МИЗЕСА ДЛЯ МАЛЫХ ТЕСТОВЫХ ВЫБОРОК БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ .....	67
---	----

<b>Poltavskij A. V., Zhumabaeva A. S., Ajzharikov K. A., Pivkin A. V., Telegin A. M.</b> DECISION MAKING CONCEPT TO CREATE COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS.....	74
<b>Острейковский В. А., Павлов А. С., Погореловский М. А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОГЕННОГО РИСКА СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ГАММА-РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ИСХОДНЫХ СОБЫТИЙ И УЩЕРБА .....	85
<b>Шумилин А. Д., Вершинин Н. Н., Авдоница Л. А.</b> МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН ГОРОДА ПЕНЗА.....	97