

# Локальная научно-техническая конференция «Управление в распределенных и сетевых системах» (УРСС-2017)

## РАЗДЕЛ 1. МОДЕЛИ И СТРАТЕГИИ СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Блинова О.В., Васьковкий С.В., Фархадов М.П.**

АНАЛИЗ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ ..... 11

**Боев С.Ф., Ступин Д.Д., Кочкаров А.А.**

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ..... 14

**Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Титов В.С.**

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СИММЕТРИЧНЫХ ДИАГОНАЛЬНЫХ ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ ..... 17

**Ватутин Э.И., Титов В.С.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ В ЗАДАЧАХ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ..... 20

**Еналеев А.К.**

КОНСОЛИДИРОВАННЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СОГЛАСОВАННОЙ АКТИВНОЙ СИСТЕМЕ С СЕТЕВОЙ СТРУКТУРОЙ ..... 23

**Каляев А.И.**

МУЛЬТИАГЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ СТРАТЕГИЙ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ..... 25

**Козлов В.Н., Ефремов А.А.**

ПРОЕКЦИОННЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ОГРАНИЧЕННЫХ ОПТИМАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ СВЕРХБОЛЬШИМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ ..... 29

<b>Липатов А.А., Ушаков В.Н.</b> СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ГРУПП ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ДАННЫХ .....	32
--	----

<b>Скобелев П.О., Жиляев А.А., Майоров И.В.</b> ЭМЕРДЖЕНТНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МУЛЬТИАГЕНТНОЙ ПЛАТФОРМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ .....	35
--	----

<b>Ступин Д.Д., Сухарева А.Н.</b> ПРОБЛЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОПК ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ БИЗНЕСА В ОБЛАСТИ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ .....	37
---	----

## **РАЗДЕЛ 2. СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ («УМНЫЙ ГОРОД» И «УМНЫЙ ДОМ»)**

<b>Волков А.А.</b> ПРОБЛЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	43
---	----

<b>Волков А.А.</b> ФОРМАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	46
---	----

<b>Голубев А.В.</b> МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ И ОЦЕНКИ МАРШРУТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ ГЕОРАСПРЕДЕЛЕННЫХ ДАННЫХ .....	49
---	----

<b>Капитонов Ю.А., Московкин Д.Л.</b> РАСЧЕТ РАСПИСАНИЙ ДВИЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА С УЧЕТОМ ЗАТРУДНЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ ДОРОЖНОЙ СЕТИ .....	51
---	----

<b>Розенберг И.Н., Дулин С.К.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА .....	54
---	----

**Седов А.В., Волков А.А.**

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТВЕРДЫХ  
ОТХОДОВ ПРИ МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ ОБРАБОТКЕ И  
ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ..... 57

**Седов А.В., Колесников А.А.**

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА  
ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ..... 60

**Седов А.В., Челышков П.Д.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБРАЩЕНИЯ  
С ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ  
УПРАВЛЕНИЯ ..... 63

**Тихонов А.В., Волков С.А.**

ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДОЙ  
НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ..... 65

**Челышков П.Д.**

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОПТИМАЛЬНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ ..... 68

### **РАЗДЕЛ 3. СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ И ОБЛАЧНЫМИ СРЕДАМИ**

**Александров А.А., Русальчук А.А.**

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ АВТОНОМНОМ  
МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ РАБОТЫ БОРТОВЫХ  
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ..... 71

**Белов С.Г.**

ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ СЛОЖНЫХ БОРТОВЫХ  
РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ..... 74

**Буза М.К.**

ИНТЕГРИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ  
ВЫЧИСЛЕНИЙ ..... 77

<b>Бычков И.В., Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А.</b> САМООРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРОЧНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	80
<b>Бычков И.В., Феоктистов А.Г., Сидоров И.А., Костромин Р.О., Зоркальцев В.И., Еделев А.В.</b> ИНТЕЛЛЕКТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ В ВИРТУАЛИЗИРОВАННОЙ КЛАСТЕРНОЙ СРЕДЕ.....	84
<b>Грузликов А.М., Колесов Н.В., Скородумов Ю.М., Толмачева М.В.</b> ГИБРИДНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ.....	87
<b>Захарова Н.В., Кузнецов И.В.</b> ИНТЕГРИРОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕРВИСА С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ.....	90
<b>Ивашко Е.Е.</b> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ЗАДАНИЙ В DESKTOP GRID.....	92
<b>Карасёв Е.Ю., Савельев А.И., Малов Д.А.</b> УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ АУДИО- И ВИДЕОДАННЫХ В ПИРИНГОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ.....	94
<b>Клименко А.Б., Горелова Г.В., Коробкин В.В.</b> КОГНИТИВНЫЙ МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ОБЪЕМА ТЕСТОВЫХ ВЕКТОРОВ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ RTL-ОПИСАНИЙ СБИС.....	97
<b>Мельник Э.В., Иванов Д.Я., Гандурин В.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ С ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ДИСПЕТЧИРОВАНИЕМ.....	100
<b>Мельник Э.В., Клименко А.Б., Данчаков Ю.В., Кузьмин А.Н.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП РЕПЛИКАЦИИ ДЛЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ДИСПЕТЧИРОВАНИЕМ.....	103

**Павский В.А., Павский К.В.**

СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
МАСШТАБИРУЕМОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
С РЕЗЕРВОМ ПРИ ГРУППОВОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ..... 106

**Семенистый С.А.**

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
РЕСУРСОВ В ГЕТЕРОГЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ  
НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНОГО ДИСПЕТЧЕРА ..... 109

**Турчанинов В.Ю., Косенков С.О., Самоваров О.И.,  
Грушин Д.А., Хашба Э.В.**

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ НЕФТЕГАЗОВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ..... 113

**Феоктистов А.Г., Костромин Р.О., Дядькин Ю.А.**

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАНИЙ В МУЛЬТИАГЕНТНОЙ  
СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ ..... 117

**Черненко С.А., Непомнящий В.А.**

ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ,  
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ВРЕМЕННЫМИ MSC-ДИАГРАММАМИ ..... 119

**Шайбаков А.Л., Четырин Ю.С., Семенов А.Н., Романенко Т.Е.**

АДАПТИВНАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО-  
МАСШТАБНЫХ ДАННЫХ НА ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ ..... 122

## **РАЗДЕЛ 4. РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

**Алексеев К.Н., Семерникова Е.Е., Сорокин Д.А.**

СТРУКТУРНО-ПРОЦЕДУРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КОДИРОВАНИЯ  
АЛГОРИТМОМ ХАФФМАНА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ..... 126

**Бовкун А.В.**

ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМОТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНОЙ  
ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ..... 128

**Гуленок А.А.**

ОПТИМИЗАЦИЯ БЛОКОВ ПЕРЕКОММУТАЦИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
СТРУКТУРАХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ..... 130

<b>Евстафьев Г.А., Гудков В.А.</b> ПРОБЛЕМЫ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ЦИКЛОВ ДЛЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	132
<b>Касаркин А.В.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЕРАЦИЙ ДОБАВЛЕНИЯ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МНОЖЕСТВА НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.....	134
<b>Коваленко А.Г., Ильченко Д.Н., Матросов А.Ю.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ АРБИТРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАКЕТОВ ДАННЫХ ВЛОЖЕННОГО КОНВЕЙЕРА.....	137
<b>Котляров А.С.</b> ОБРАБОТКА СЕТЕВЫХ ПАКЕТОВ СРЕДСТВАМИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	140
<b>Левин И.И., Дордопуло А.И.</b> ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	142
<b>Левин И.И., Дордопуло А.И., Мельников А.К., Гудков В.А.</b> МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АРХИТЕКТУРНО-НЕЗАВИСИМОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	145
<b>Левин И.И., Дордопуло А.И., Федоров А.М., Доронченко Ю.И.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ.....	148
<b>Семерников Е.А., Коваленко В.Б., Кочерга М.С., Михайлов Д.В.</b> УПРАВЛЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ В СОФТ-АРХИТЕКТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ.....	151
<b>Семерникова Е.Е.</b> СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОЙ БИБЛИОТЕКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ.....	153
<b>Титенко Е.А.</b> СПОСОБ И РЕКОНФИГУРИРУЕМОЕ ОДНОРОДНОЕ УСТРОЙСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ.....	157

**Чкан А.В.**

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРЯДНОСТЬЮ ДАННЫХ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ  
БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ..... 160

## **РАЗДЕЛ 5. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ**

**Ананьев А.В., Багдасарян А.С., Кащенко А.Г., Кащенко Г.А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ МНОГОПУТЕВОЙ  
МАРШРУТИЗАЦИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ  
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ  
В РАДИОСЕТЯХ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 163

**Арно О.Б., Николаев О.А., Арабский А.К.,  
Меркулов А.В., Гункин С.И., Вить Г.Е.,  
Шилов Д.А., Талыбов Э.Г., Кирсанов С.А., Фархадов М.П.**  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ  
СКВАЖИН, РАСПОЛОЖЕННЫХ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДАННЫМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ..... 166

**Даринцев О.В., Юдинцев Б.С., Алексеев А.Ю.**  
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВОМ  
РОБОТОВ НА БАЗЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ..... 169

**Дьяченко А.А., Гайдук А.Р., Шабанов В.Б.**  
СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ В ГЕТЕРОГЕННОЙ ГРУППЕ  
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКОЙ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ..... 172

**Иванов Д.Я., Шабанов В.Б.**  
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРОЯ В ГЕТЕРОГЕННЫХ  
ГРУППАХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ПРИ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКОЙ  
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ..... 175

**Каляев И.А., Капустян С.Г., Усачев Л.Ж.**  
ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА  
В СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ  
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ..... 178

**Каляев И.А., Мельников И.Г.**

ПЕРЕХОД ОТ КОНЦЕПЦИИ "ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ" К  
НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЕ NEDRANET ..... 181

**Климович И.Н., Ющенко М.А.**

РАЗРАБОТКА И АДАПТАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА  
СОВМЕСТНОГО РЕШЕНИЯ МОДЕЛИ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА  
И СИСТЕМЫ СБОРА ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НА НРС КЛАСТЕРЕ В ОБЛАЧНОЙ СРЕДЕ ..... 184

**Мулюха В.А., Заборовский В.С., Гук М.Ю., Силенко А.В.**

РЕЗУЛЬТАТЫ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА «КОНТУР-2»  
ПО ОТРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
НАПЛАНЕТНЫМИ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ ..... 187

**Семенов А.Б.**

МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СКОРОСТЕЙ ПЕРЕДАЧИ  
400 ГБИТ/С КАНАЛОВ ВНУТРИОБЪЕКТОВОЙ СВЯЗИ  
ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ..... 190

**Хисамутдинов М.В.**

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ  
ОБРАБОТКИ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ОБНАРУЖЕНИЯ  
И РАСПОЗНАВАНИЯ ЦЕЛЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ ..... 193

**Цуканов М.А.**

МНОГОАЛЬТЕРНАТИВНАЯ МУЛЬТИАГЕНТНАЯ СИСТЕМА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ И ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ..... 195

**Щёлоков Е.А., Кулешова А.А.**

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОКАНАЛА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ  
В СОСТАВЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ..... 198

**Авторский указатель** ..... 201