

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	8
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	9
Александров В. В., Кулешов С. В., Михайлов С. Н. УТВЕРЖДЕНИЕ, КОТОРОЕ ОТКРЫЛО ПУТЬ В ЦИФРОВОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ МИР.....	9
Андронов В. Г., Емельянов С. Г. АВТОНОМНАЯ НАВИГАЦИЯ И ОРИЕНТАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ОКОЛОЗЕМНЫХ КРУГОВЫХ ОРБИТАХ.....	25
Андронов В. Г., Емельянов С. Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРУГОВОЙ ОРБИТЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПО ЗВЁЗДНЫМ СНИМКАМ.....	35
Атакищев О. И., Заичко В. А., Стребков Д. А. ОБОСНОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА КОМПЛЕКТА ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	47
СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ.....	64
Куракова Т. П., Михайлов С. Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	64
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Коптев Д. С. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ДИАГНОСТИКИ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА» И ЕЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	70
Самойлов А. Г., Самойлов С. А., Михайлов С. Н. СОГЛАСОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ С НАГРУЗКАМИ.....	81
Бабанин И. Г., Гавриленко Д. С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ НЕШУМОВОГО ХАРАКТЕРА В ФИЛЬТРАХ ЧАСТОТНОЙ СЕЛЕКЦИИ РАДИОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ.....	88
Бабанин И. Г., Коптев Д. С., Блинова Е. В., Веревкин П. М. МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРАХ ЧАСТОТНОЙ СЕЛЕКЦИИ РАДИОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ КОГЕРЕНТНОМ ПРИЕМЕ СИГНАЛОВ С КВАДРАТУРНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПОЗИЦИОННОСТИ.....	95

Бабанин И. Г., Коптев Д. С., Блинова Е. В., Лешок Н. В. АЛГОРИТМ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРОВ ЧАСТОТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В РАДИОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВАХ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ	104
Севрюков А. Е., Сабынин А. А. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ЗДАНИЕМ.....	111
Севрюков А. Е., Сабынин А. А. СОСТАВ СИСТЕМЫ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ....	118
Усенков В. Н., Яценко М. В. ПОДСИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ МАЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	124
Гуламов А. А., Маклаков Е. С. ВАРИАНТ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СЛУЖЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ	132
Потапенко А. М., Марухленко А. Л., Кондратенко Е. Ю. МЕТОДИКА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ НА АВТОНОМНЫХ ТЕПЛОУЗЛАХ.....	139
Халин Ю. А., Ревенко А. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОЦЕНКИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ВЫБРОСОВ.....	147
Халин Ю. А., Глебова М. Г. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА.....	151
Михайлов С. Н., Марухленко А. Л., Конарев Д. И., Малашенко О. И. ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАННЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ	156
Михайлов С. Н., Марухленко А. Л., Конарев Д. И. ВАРИАНТ РЕАЛИЗАЦИИ ВИЗУАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ СЕМАНТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ ТЕКСТОВ.....	163
Михайлов С. Н., Марухленко А. Л., Коршунов Е. Е., Алтухова В. А. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ АКТУАЛИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ БАЗОВЫХ ТЕРМИНОВ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЕ	171
Марухленко А. Л., Ефремов М. А., Зарубина Н. К., Шпаков К. В. ВАРИАНТ ЗАЩИТЫ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ МОДУЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МАРШРУТОВ ДОСТИЖИМОСТИ БАЗОВЫХ ТЕРМИНОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	175

Марухленко А. Л., Плугатарев А. В., Алтухова В. А., Марухленко И. И. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАНЖИРОВАНИЯ ТЕРМИНОВ ТЕКСТА В ЗАЩИЩЕННОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЕ	181
Марухленко А. Л., Зарубина Н. К., Шамина А. А., Марухленко И. И. ВАРИАНТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИЩЕННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПИЛЯЦИИ ДИСТРИБУТИВОВ	186
Марухленко А. Л., Марухленко И. И., Аксентьев А. А. ВАРИАНТ РАЗРАБОТКИ ЗАЩИЩЕННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ ДЛЯ РАБОТЫ С ГРАФИЧЕСКИМ КОНТЕНТОМ НА БАЗЕ СОВРЕМЕННОГО PHP-ФРЕЙМВОРКА	192
Марухленко А. Л., Таныгин М. О., Марухленко И. И., Кононов А. С. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	197
Бабанин И. Г., Коптев Д. С., Фефелов И. И. ВАРИАНТ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	203
Ключникова О. Е., Халин Ю. А. К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ ДСМ-МЕТОДА ПРИ АНАЛИЗЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ В ВЫБОРЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	211
Добрица В. П., Ефремов М. А., Зарубин Д. М., Асютиков А. А. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛЕТОЧНОГО АВТОМАТА НА РАЗБИЕНИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ	218
Добрица В. П., Зарубин Д. М., Шеин Е. В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛЕТОЧНОГО АВТОМАТА С ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ	221
Хмелевская А. В., Коптев Д. С. ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРИОРИТЕТНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДИ ТРЕБОВАНИЙ В СИСТЕМАХ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	225
Хмелевская А. В., Коптев Д. С. ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИОРИТЕТНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДИ ТРЕБОВАНИЙ В СИСТЕМАХ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	232
Михайлов С. Н., Коптев Д. С., Шевцов А. Н., Щитов А. Н. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ...	238

Северюков А. Е., Перьков И. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ.....	247
Ключникова О. Е., Сабынин А. А. АНАЛИЗ АНТЕНН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ZIGBEE-ТЕХНОЛОГИЯХ.....	255
Тимофеева А. А., Хмелевская А. В. ОРГАНИЗАЦИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ С ВНЕДРЕНИЕМ WMS НА ОСНОВЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	261
Михайлов С. Н., Малашенко О. И. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ	272
СЕКЦИЯ 2. КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕГИОНАХ.....	278
Михайлов С. Н., Северюков А. Е. СОСТАВ СОВОКУПНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА....	278
Терещенко Е. М., Лаврусь В. Е. АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	284
Демьяненко В. Ю., Воронков Н. В. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ ЗЕМЛЕЙ И ЛУНОЙ.....	291
Андронов В. Г., Казанцев А. А. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «РЕКОД».....	299
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Рыжих А. С. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОРПУСОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	305
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Рыжих А. С. МЕТОДИКА РАСПОЗНАВАНИЯ ВИДА МЕХАНИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА КОРПУСОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.....	310
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Щитов А. Н., Шевцов А. Н. ВЫБОР СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПОЛЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЗЕМЛЮ НИЖЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	315
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Щитов А. Н., Шевцов А. Н. ВЫБОР СИСТЕМЫ АЭРОНАВИГАЦИИ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ПЕРЕДАВАТЬ ПОЛЕТНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА ЗЕМЛЮ В ПРЕДЕЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НИЖЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА.....	321

Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Щитов А. Н., Шевцов А. Н. ВЫБОР СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ВЫШЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА.....	326
Мухин И. Е., Хмелевская А. В., Щитов А. Н., Шевцов А. Н. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПЕРЕДАЧИ ПОЛЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЗЕМЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЫШЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЯРНОГО КРУГА В РАМКАХ СИСТЕМЫ АЭРОНАВИГАЦИИ	332
Белов В. Г., Белова Т. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В РАСТРОВОЙ ФОРМЕ, С ПОМОЩЬЮ ОПЕРАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО СОЕДИНЕНИЯ	338
Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЁТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ФОКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	341
Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПОРНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ФОКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ.....	347