

ГЛАВА 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАТИКИ

Авакян А.А., Копнёнкова М.В., Романенко Ю.А.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЛОЖНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ 11

Хайретдинов М.С., Ковалевский В.В.

ВИБРАЦИОННЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГООХРАННОМ ПРОГНОЗИРОВАНИИ 20

Едалина Д.И., Горячев Н.В., Кузина Е.А., Юрков Н.К.

ЯВЛЕНИЕ ЛАЗЕРА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 25

Халютин С. П., Давидов А. О.

РАЗМЫШЛЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ САМОЛЁТОВ 28

ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Авдеюк О. А., Дружинина Л.В., Лемешкина И. Г., Павлова Е.С., Приходькова И.В., Королева И.Ю.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К УЧАСТИЮ В ОЛИМПИАДАХ ПО ИНФОРМАТИКЕ..... 32

Козлов Д.В., Дружинина Л.В.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ МОШЕННИЧЕСКИХ УГРОЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАТЕЖНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 36

Колосков В.Л., Павлов И.Ю.

РАЗРАБОТКА МАКЕТА СЕРВИСА ВЫЯВЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ С ГРУППАМИ РИСКА 40

Romanov Yu.A., Romanov A.Yu.

USING THE ONLINE SUPPORT MATERIALS TO AID INTERNATIONAL STUDENTS' LEARNING 43

Богодистова Е.С., Тельнов Г.Г.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ОПТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ 45

Зо Мин Кхайнг

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ И КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА..... 51

Катасонова Г.Р., Сотников А.Д.

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНЕРСКИХ РЕШЕНИЙ 54

Королев Д. А., Рыбаков П. В., Горохова-Алексеева А. В.

СЪЁМОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-ТРАНСЛЯЦИЙ С УДАЛЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ 57

Романенко И.А., Евдокимова Н.Е.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА ВАРИАНТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО РЕГИОНАМ РОССИИ 61

Романенкова Д.Ф.

МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ИНКЛЮЗИВНОГО СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 64

Сотников А.Д., Катасонова Г.Р.

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КОГНИТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОБРАЗОВАНИИ 68

Сотников А.Д., Катасонова Г.Р. МОДЕЛИ КОГНИТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	70
Федосеев С.В. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ЛУЧШЕГО ВАРИАНТА КОММЕРЧЕСКОЙ СДЕЛКИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВОЗМОЖНОГО УБЫТКА ПРИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	73
Сотников А.Н., Чердниченко И.Н. О ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ АВТОАДАПТИВНЫХ ШРИФТОВ И РЕТРОКОНВЕРСИИ ЦИФРОВЫХ ОБЪЕКТОВ	77
Чжо Наинг Сое ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО	81
Юрин А.И., Кожевников А.Ю. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ	84
Анофрикова Н.С., Сидоренко О.В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ IPSILON UNI И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СГУ	86
Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Лукинова О.В. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ ОНТОЛОГИЙ СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА UML	90
Гродзенский С.Я., Еманакон И.В., Овчинников С.А., Грудзинский П.В. МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТЕРЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ	94
Гродзенский С.Я., Калачева Е.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	98
Гродзенский Я.С., Чесалин А.Н. СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ КРИТЕРИЕВ ВАЛЬДОВСКОГО И БАЙЕСОВСКОГО ТИПА	101
Еронов Д.А. АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	105
Кондратенко А.Б., Кондратенко Б.А., Маркулис С.Р. ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТКРЫТЫХ ОНЛАЙН-КУРСОВ	108
Ловцов Д. А., Шевляков А. С. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПЕРАТИВНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	110
Логинов А.Ю. СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО СОСТАВА ИЗДЕЛИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМОСТИ ИЗВЕЩЕНИЙ	114
Крылов В.М. , Мальцев В.Н., Смагина И.А. «ОБЛАЧНЫЕ» СЕРВИСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	118
Меденников В.И., Муратова Л.Г., Сальников С.Г., Горбачев М.И. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ И ДЕЗИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АПК РОССИИ	120
Мелех Н.А. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ РАДИОКОМПОНЕНТОВ БОРТОВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	125

Некрасов Г.А., Романова И.И. РАЗРАБОТКА ПОИСКОВОГО РОБОТА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЕБ-КОНТЕНТА С ФЕЙКОВЫМИ НОВОСТЯМИ	128
Ортюков Р.М. 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В МАШИННОМ ОТДЕЛЕНИИ СУДНА	130
Осипов А.Л., Трушина В.П., Салтонович Р.М. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	135
Павлов И.Ю., Колосков В.Л. РАЗРАБОТКА МАКЕТА СЕРВИСА ТЕКСТОВОГО АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ СООБЩЕНИЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	137
Петров А.Ю. Овечкина О.В., Петрова И.А. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЕДАГОГИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ	141
Петров Ю.Н., Голычева Л.С., Смирнова Н.М. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ В ИННОВАЦИОННОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	145
Петрова Н.С., Бурнакин М.Н., Макарова В.В. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	148
Доронин С.В., Попов С. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКИХ РАССУЖДЕНИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ТОРГОВЫХ ЗОН	151
Сабанова Л.В., Терещенко А.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УМЕНИЯ КОНСТРУИРОВАТЬ ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К УРОКАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ У БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ ДОШКОЛЬНОГО И НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	155
Савина Н.П., Мазнев В.А., Жаворонков Л.П. ГРАНТЫ СРЕДИ ДРУГИХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОТРАЖЕНИЕ СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ	159
Лемперт Л.Б., Кравец А.Г., Сальникова Н.А., Бондаренко Ю.А. МОДУЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЛЯ ВРАЧА ПСИХОТЕРАПЕВТА	162
Сиротова А.А., Благодинова В.В., Шобонова Л.Ю. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДМЕТНО-ЯЗЫКОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ	167
Соловьева Т.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ	170
Солодов С.В., Кривоножко В.Е., Лычев А.В., Шитикова Т.С. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОПОРНЫХ ВУЗОВ	172
Сорокина Л.М., Макарова В.В., Бурнакин М.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	176

Стасьшин В.М., Стасьшин Т.В. ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В НГТУ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ.....	179
Князева М.С., Шамец С.П. ВСЕРОССИЙСКИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ ОМГТУ 2017	184
Вакуленко С.П., Шамров М.И. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ.....	187
Горлов Н.И., Шайгараева Т.Н. СПОСОБЫ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ВОЛС.....	192
Есентаева Ж.Б. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ.....	195
Жанпеисова А.О. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА КАК ОДИН ИЗ ЭТАПОВ ПРОЕКТНОГО МЕТОДА.....	198
Бугакова Н.Ю., Даниленкова В. А. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА	199
Медведева О.Н., Жданова О.В, Мидоренко Д.А., Супонев Н.П., Федоров С.А. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ПОИСКА ТЕКСТОВЫХ ЗАЙМСТВОВАНИЙ.....	204
Старых В.А., Сорокин А.Б., Смольянинова В.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМБИНАЦИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ.	206
Пестряева С.Ю. КАК УВЕЛИЧИТЬ ВОКАБУЛЯР ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ С GOOGLE ПЕРЕВОДЧИКОМ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВОДЧИКОВ В ИНТЕРНЕТЕ.....	211
Ветрова В.В., Гургов Б.Ш., Козлов В.В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.....	215
Ветрова В.В., Козлов В.В., Гургов Б.Ш., Самохвалов Р.А. РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ И ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	219
Гасанбекова З.А., Исаева З.У., Алиев С.А. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКИХ ОПУХОЛЕЙ.....	224
Демин А.А., Гусева П.А., Никитенко М.В., Петросян П.А. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ТРЕНИРОВКИ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНСУЛЬТОВ.....	227
Волкова Л.Л., Строганов Ю.В., Кальгин Ю.А. О РУССКОМ МЕТОДЕ ОБУЧЕНИЯ РЕМЁСЛАМ: ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ИНФОРМАТИКА ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ СТУДЕНТОВ.....	233
ГЛАВА 3. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ПОИСКОВЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ	
Муха Ю.П., Королева И.Ю., Авдеюк О.А., Королев А.Д. ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СЛОЖНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	239

Бадеева Е.А., Юрова О.В., Шачнева Е.А., Удалов А.Ю., Мурашкина Т.И. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ.....	241
Бадеева Е.А., Савочкина М.М., Мотин А.В., Юрова О.В., Удалов А.Ю., Шачнева Е.А., Мурашкина Т.И. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ОТКРЫТЫМ ОПТИЧЕСКИМ КАНАЛОМ.....	245
Емельянов В.М., Емельянов В.В. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В РЕШЕНИИ СИСТЕМЫ МНОГОМЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПО Y ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ВОЛОКНАХ	250
Захаров А.А., Баринев А.Е, Тужилкин А.Ю., Жизняков А.Л. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНОГО КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ РАЗНОРОДНЫХ ПРИЗНАКОВ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	254
Карцан И.Н., Ефремова С.В., Дмитриев Д.Д., Соколовский А.В., Киселева Е.А. ДВУХКОНВЕЙЕРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ CORDIC ГЕНЕРАТОРА ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ...	260
Коробова Н.Е., Михеев А.В., Тимошенко С.П., Шепелев С.О. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ МЭМС ДАТЧИКОВ	264
Назаров Д.А. МОДУЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СИСТЕМОЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕМЕЙСТВА SPICE ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	269
Романчева Н.И. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ НА БАЗЕ АГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	272
Саушев А.В., Гаспарян К.К., Шерстнев Д.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБЪЕКТОВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА.....	277
Тельнов Г.Г., Жидких К.А., Сафонова И.Е. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СЕТЕЙ	281
Тельнов Г.Г., Лотоцкий А.Д., Сафонова И.Е. АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ПО КРИТЕРИЮ НАДЕЖНОСТИ.....	285
Тельнов Г.Г., Сафонова И.Е. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В МАРШРУТНУЮ СЕТЬ РЕГИОНА	290
Тельнов Г.Г., Сафонова И.Е. ИЕРАРХИЧЕСКИЙ МОДЕЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС КАК БАЗОВОЕ СРЕДСТВО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ.....	295
Тельнов Г.Г., Сафонова И.Е. ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ МАРШРУТНОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ	300
Харьков В. П., Халюткина О. С. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ «РОЕМ» БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (БЛА)	302

Чернодаров А.В., Патрикеев А.П., Меркулова И.И. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ И МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	309
Чернодаров А.В. ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ И ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ФИЛЬТРАЦИИ	314
Иванов Е.Б. РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ, ОСНОВАННОЙ НА МЕТОДАХ БОЛЬШИХ ДАННЫХ	318
Абрамов О.В. ОБ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ АНАЛОГОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ...	322
Ашарина И.В., Лобанов А.В., Гришин В.Ю., Сиренко В.Г. ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ЖИВУЧИХ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППИРОВКАМИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	325
Ашарина И.В., Лобанов А.В. РЕКОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППИРОВКОЙ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	332
Аюшеева Н.Н., Кушеева М.Н. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ АННОТАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ ПЕРВИЧНОГО ТЕКСТА	334
Биряльцев Е.В., Галимов М.Р., Жибрик О.Н., Демидов Д.Е., Елизаров А.М., Беляева А.А. ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НОВЫХ МЕТОДОВ В СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ	338
Бабенко В.П., Битюков В.К., Кузеленкова Е.Г. ЭФФЕКТ МИЛЛЕРА И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ MOSFET КЛЮЧЕЙ	343
Бродский Ю.И. О МОДЕЛИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ, ОБЛАДАЮЩИХ ПОВЕДЕНИЕМ	348
Бутенко Д.В. ЭКСПЕРТИЗА НОВИЗНЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ	353
Грачев Н.Н., Сафонов С.Н. КОНТРОЛЬ УРОВНЕЙ И НОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ КАК ФАКТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	354
Дианов В.Н. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СБОЕВ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ С ОБЪЕКТОМ	359
Диго Г.Б., Диго Н.Б. О ПРОБЛЕМАХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МОМЕНТА НАСТУПЛЕНИЯ РИСКОВОГО СОБЫТИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	362
Дрейзин В. Э., Логвинов Д. И., Гримов А. А., Шайбаков О. Р. АНАЛИЗ НУКЛИДНОГО СОСТАВА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРЦИАЛЬНЫХ УДЕЛЬНЫХ АКТИВНОСТЕЙ РАО, УПАКОВАННЫХ В ГЕРМЕТИЧНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ, ПО ВЫХОДЯЩЕМУ ИЗ НИХ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЮ	366
Жилова О.В., Сигников А.В., Бабкина И.В., Хлоповских П.М. СТРУКТУРА ТОНКИХ ПЛЕНОК In_2O_3 И МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ In_2O_3-C	371

Золотухин С.Н., Кукина О.Б., Абраменко А.А., Соловьева Е.А., Савенкова Е.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ И МЕТОДОВ	375
Киров А.В. МЕТОДЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВОМ ЗАКАЗЧИКА	379
Ключников А.В. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ДИНАМИЧЕСКОГО БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТЕНДА НА ОБЪЕКТ КОНТРОЛЯ	382
Девликанова С.С., Козлов А.В., Королев М.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ КНИ ПОЛЕВОГО ДАТЧИКА ХОЛЛА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	386
Кравченко В.А., Ширапов Д.Ш., Чимитов Д.Н. МЕТОД ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАММАТИК	389
Krasnov A.E., Nadezhdin E.N., Nikol'skii D.N. MULTILAYERED NETWORK OF DIRECT PROPAGATION WITH SYNAPTIC CONNECTIONS AND NEURAL RESPONSES, TUNABLE BY SIMILARITY MEASURES OF THE VECTORS OF THE TRAINING SAMPLE.....	392
Левченко М.Н., Сапунцов Н.Е. ОБЗОР ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	398
Лисова Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ FMEA-МЕТОДОЛОГИИ ДЛЯ АНАЛИЗА РИСКА В СФЕРЕ УСЛУГ	402
Акимов А.А., Литвинов А.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ МИКРОСБОРОК ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ НА ЭТАПЕ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	405
Ломотин К.Е., Козлова Е.С., Романов А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ КЛАССИФИКАЦИИ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ БАЗЕ ТЕКСТОВ	410
Меркулова И.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ	414
Мурашкина Т.И., Бадеева Н.А., Мотин А.В., Юрова О.В., Истомина Т.В., Истомин В.В., Косенок Н.Ю. РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНОГО БЛОКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ.....	418
Мурашкина Т.И., Серебряков Д.И., Удалов А.Ю., Славкин И.Е., Истомина Т.В., Истомин В.В. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ НИЗКОГО УРОВНЯ С ВЫХОДА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ.....	422
Никитин Н.А., Розалиев В.Л., Орлова Ю.А. ПРОГРАММНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ЗВУКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	427
Осин В.В., Приходьков К.В. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	432

Переляев С.Е., Алехин А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГИЛЬБЕРТА В ОБРАБОТКЕ ПЕРВИЧНЫХ СИГНАЛОВ ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА	434
Плеханов М. С., Переляев С.Е. КОНСТРУКТИВНЫЕ РАСЧЕТЫ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУСФЕРИЧЕСКОГО КВАРЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА СРЕДСТВАМИ САПР	437
Панычев С.А. СИСТЕМНЫЙ МОНИТОРИНГ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ БОРТОВЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	440
Сапсалева А.В., Харитонов С.А., Богданов В.В., Давыденко О. Б., Веселовский О.Н. СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ МАГНИТНОЙ МУФТЫ.....	444
Сафонова И.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССТОЯНИЙ И ПРОМЕЖУТКОВ ВРЕМЕНИ	447
Сафонова И.Е., Голдовский Я.М. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МОДУЛЕЙ ЭВА	450
Сафонова И.Е., Шашин С.А. К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КВАНТОВЫХ СЕТЕЙ	455
Селиванова Д.А., Попов Ф.А., Школьников М.Н. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	459
Скворцов М.Г., Лемешкина И.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА	461
Уткин Б.В., Анишин М.Н., Газитов С.Р. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИНХРОННЫМИ ДВУХФАЗНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	464
Уткин Б.В., Анишин М.Н., Газитов С.Р. МОДЕЛЬ СИНХРОННОГО ДВУХФАЗНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА РАБОТЫ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ТОКА В ЕГО ОБМОТКЕ	468
Романова Т.Н., Скуйбин Б.Г., Сергеева М. В., Щетинин Г.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА ТАЛБОТА.	471
Судоргин С.А. ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В БИГРАФЕНЕ С УЧЕТОМ ОДНОАТОМНОЙ АДСОРБЦИИ ВОДОРОДА.....	476
Горячева Е.П., Горячев Н.В., Кочегаров И.И., Кузина Е.А., Юрков Н.К. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ БЕСКОНТАКТНОГО ДАТЧИКА ПРОТЕЧКИ ВОДЫ	478
Гришко А. К., Приказчиков А. В., Андреев П.Г., Приказчикова О. Ф., Мазанов А. М. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ	483
Гришко А. К., Приказчиков А. В., Приказчикова О. Ф., Кочегаров И.И., Юрков Н.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ	486

Данилова Е.А., Кочегаров И.И., Юрков Н.К. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗМЕРОВ ДЕФЕКТОВ ПРОВОДЯЩЕГО РИСУНКА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	490
Лысенко А.В., Трусов В.А., Данилова Е.А., Горячев Н.В., Бростилов С.А. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ КОМПОНЕНТОВ БОРТОВОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	498
Бойцова М. В., Гришко А. К., Приказчикова О.Ф., Кузина Е.А., Тюрина Л.А. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	502
Американов А.А., Лежнев Е.В. РАЗРАБОТКА ПОДВИЖНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕЛЕПРЕСУТСТВИЯ.....	507
Гужов В.И., Ильиных С.П., Хайдуков Д.С. ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ.....	510
Кокин В.В., Портнов Е.М., Чжо Зин Лин, Каунг Сан, Аунг Чжо Мью МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ОТКАЗОВ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ.....	514
Котельникова И.А., Наумов В.Ю., Авдеюк О.А. КЕЙС- МЕТОД КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ СПО ПО МАТЕМАТИКЕ	519
Тимошина О.В., Наумов В.Ю., Авдеюк О.А. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ	521
Иванов И.А., Королев П.С. ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	523
Грачев Н.Н., Сафонов С.Н. ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКА КОНТАКТНЫХ ПОМЕХ НА АВТОТРАНСПОРТЕ.....	525
Кофанов Ю.Н., Субботин С.А. ВИРТУАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ПРИ ПРОВЕРКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	530
Кофанов Ю. Н., Саргсян Г. А., Сотникова С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ВИРТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВАХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	531
Курбанмагомедов К.Д. О ВЕРОЯТНОСТНОМ ОБОСНОВАНИИ АДАПТИВНОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ С РАЗРЯДНО - МОДУЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	533
Мутаев М.А. АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОИСКА И РАЗВИТИЯ СЛОИСТЫХ ТРЕЩИН В ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ	536
Финогеев А.А., Финогеев А.Г. МЕТОД И МОДЕЛЬ КОНВЕРГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	539

Деев М.В., Кравец А.Г., Финюгеев А.Г.
КОНВЕРГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ синхронизации образовательных программ,
электронных образовательных ресурсов и уровней квалификации обучаемых..... 544

Дягилев В.И., Коковин В.А., Увайсов С.У.
СИЛОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ВЫХОДНОЙ ГАРМОНИКОЙ ИНФРАНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК..... 549

Гуров Е.В., Увайсова С.С., Ковалев В.В., Увайсова А.С.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БИХ-ФИЛЬТРОВ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА РОЯ ЧАСТИЦ.... 552

Панасик Д.С.
МОДЕЛИРОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ КОМАНД ТЕРМОДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ
ПИЛОТИРУЕМОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ» В СРЕДЕ ALTIUM DESIGNER.....553

Богомолова Е.А., Пилипенко А.М.
ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАНАЛОВ СВЯЗИ В БЕСПРОВОДНЫХ
СЕТЯХ.....557

Лысенко А.В., Юрков Н.К., Кочегаров И.И.
АМОРТИЗАЦИЯ КАК СРЕДСТВО УСИЛЕНИЯ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ.....567

ГЛАВА 4. ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ваньков Ю.В., Базукова Э.Р., Исламова С.И, Бусаров А.В.
ОЦЕНКА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТЕРЬ ТЕПЛА ПРИ СТАРЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ 572

Ваньков Ю.В, Измайлова Е.В., Зиганшин Ш.Г., Политова Т.О
ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ОТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ
СЕТЕЙ..... 576

Минзов А.С., Невский А.Ю., Баронов О.Р.
О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К ИНТЕГРАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ..... 581

Деренок А.Н., Деренок Д. Д., Чулков Н.А.
О НАДЕЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ГОРОДСКОГО электротранспорта от разрядов молнии 585

Исмагилов Ф.Р. , Вавилов В.Е., Айгузина В.В., Бекузин В.И.
ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ..... 590

Курылев С.А., Зайнутдинов Р.А.
ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СОСТАВЕ СУДОВЫХ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК..... 595

Саенко А.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА ДЕФЕКТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПЕРОВСКИТОВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 600

Кравец А.Г., Сальникова Н.А., Гарибян В.Н., Юзбашян Ж.В.
МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ ВЫБОРЕ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЛНЕЧНО-ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В
НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ 604

Конашенкова А.Ю., Цыздоев М.Б., Лышов С.М..
АЛГОРИТМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ..... 609

Цыздоев М.Б., Конашенкова А.Ю., Иванов И.А. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ.....	611
--	-----

Гарибмамадов Д. Р., Иванов О.А. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЕНЗОГЕНЕРАТОРОВ.....	614
---	-----

ГЛАВА 5. АНТЕННЫ, СВЧ ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Шеин А.Г., Харланова Т.С. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ОДНОСЛОЙНОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ.....	617
--	-----

Конов К. И. АЛГОРИТМ ИНТЕГРИРОВАНИЯ С ВЫБОРОМ ПЕРЕМЕННОЙ ИНТЕГРИРОВАНИЯ НА КАЖДОМ ШАГЕ.....	621
---	-----

Гвоздарев Р.С., Рыжов Д.А. КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ (РЛС) АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ВЫСОКОМОБИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	626
---	-----

Гуров Е.В., Увайсова С.С., Шедреева И.Б., Карнакова Г.Ж. МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ АНАЛОГОВЫХ ФИЛЬТРОВ УКВ ДИАПАЗОНА НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ПОСТОЯННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ.....	629
--	-----

Перлов А.Ю. МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ АФАР.....	632
--	-----

Бакалов В.П., Субботин Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАТЕРАЛЬНЫХ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	635
---	-----

Гежа Д.С. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИЕМНЫХ ЗОНДОВ СВЧ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОГО ТИПА.....	639
---	-----

Годин А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ ДЛЯ ВНЕШНЕГО КУБА ГЮЙГЕНСА.....	644
Белевцев А.М., Дворецкий В.В.....	649
ОБЩАЯ МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	649

Глотов В.В., Ромашенко М.А. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ О БЛИЖНЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ НА РАССТОЯНИИ 10 ММ ОТ ТЕСТИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.....	653
---	-----

Дризе А.Д. СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ МЕТОДАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ, ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	656
--	-----

Епанешникова И.К. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫХ МАЛОГАБАРИТНЫХ СВЧ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ.....	660
---	-----

Измайлов А.А.
НИЗКОПРОФИЛЬНАЯ ШИРОКОПОЛОСНАЯ АНТЕННАЯ СИСТЕМА С УЛУЧШЕННОЙ ФОРМОЙ
ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО МАГНИТНОГО
ПРОВОДНИКА КОНЕЧНОГО РАЗМЕРА..... 665

Климов К.Н.
ГРУППОВАЯ И ФАЗОВАЯ СКОРОСТИ ДЛЯ НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ В ЗАМАГНИЧЕННОЙ
ПЛАЗМЕ 670

Крючков В.Л.
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАДИОЧАСТОТНОГО ТРАКТА ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ
УСТРОЙСТВ..... 673

Кустрей Р.В.
РАЗРАБОТКА СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ..... 676

Лутин Э.А., Лутина Л.Э
СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ СИСТЕМ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ 678

Глотов В.В., Остроумов И.В.
СИСТЕМА СБОРА И РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКИ 682

Кравченко Н.П., Касаткин А.Д., Пресняков С.А., Стромов Ю.В., Мухин С.В.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ ЛБВ..... 685

Касимов А.О., Есиркепова А.Ж., Хизирова М.А, Мухамеджанова А.
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В СТОЧНЫХ
ВОДАХ..... 688

Васильев В.А., Громков Н.В., Жоао А.Ж.
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ЧАСТОТНОГО ИНТЕГРИРУЮЩЕГО РАЗВЕРТЫВАЮЩЕГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ..... 693

Бардин В.А., Васильев В.А., Царев П.С., Чернов В.С.
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКТЮАТОРЫ И ПЬЕЗОДВИГАТЕЛИ..... 696