

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОНАДЕЖНОЙ АППАРАТУРЫ	7
<i>Аукатова Н.К., Курманбек Б.Н., Абдижалык Н.А., Ергалиев Д.С., Жакупова А.Е.</i> РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	7
<i>Ondrissov D.B., Kanafin M.Zh., Maksutbekov A.A., Appazova S.T., Yegaliyev D.S., Zhakupova A.E.</i> SOLVING THE PROBLEM OF ABRASIVE MACHINING IN THE PRODUCTION OF ROCKET AND SPACE TECHNOLOGY DETAILS	10
<i>Советкажиев А.Е., Куандыкова А.Г., Кулиев И.Б., Каримов С.Г., Ергалиев Д.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДВОИЧНОЙ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ ГЛОБАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ	14
<i>Быков А.П., Андросов С.В., Пиганов М.Н.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СИЛАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	15
<i>Еранцева Е.С., Мишанов Р.О., Пиганов М.Н.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА	17
<i>Маклашов В.А.</i> ПОДАВЛЕНИЕ ПРОНИКАЮЩИХ ПОМЕХ НА ВХОДЕ ПРИЕМНИКОВ	22
<i>Макаров В.Ф., Никитин С.П., Песин М.В.</i> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЛУБИННОГО ШЛИФОВАНИЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА МНОГООСЕВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ	26
<i>Абьшев Н.А., Ключников А.В., Цынгугева Л.Д.</i> ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ	28
<i>Аль-Васл Басем, Салтыков С.С., Соловьев В.А., Цветков А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ С МАЛЫМ СОБСТВЕННЫМ ВЫДЕЛЕНИЕМ	29
<i>Жалнин В.П., Трифонов А.А.</i> ЛТСС- МИКРОМОДУЛЬ НА ПРИМЕРЕ РАДИАЦИОННОСТОЙКОЙ МЕМРИСТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗАПОМИНАНИЯ ДАННЫХ	33
<i>Нелюцков М.А., Куликов А.К., Лысенко А.В., Самойлов А.М., Янъков Р.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОЙ СЛУЧАЙНОЙ ВИБРАЦИИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	37
<i>Сысуев В.А., Полканов С.А., Лысенко Ю.С., Алегин В.Д., Анненков А.А.</i> АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ВНЕШНИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	39
<i>Баранов С.А., Овчинников Д.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕНН КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ	41
<i>Гришин М.В., Зелякова Т.И., Рубан С.О.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАГОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПАУНДОВ МАРОК СИЭЛ 159-167, СИЭЛ 159-190, СИЭЛ 159-254, СИЭЛ 159-256	45
<i>Гришин М.В., Зелякова Т.И., Рубан С.О.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СИЛИКОНОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ОЛИГОМЕРОВ (Условия полимеризации полимерных компаундов марки СИЭЛ)	48
<i>Коп В.В., Казарин М.О., Палагута К.А.</i> РАЗРАБОТКА ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЫСТРОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	49
<i>Каданцев С.М., Попов Д.С., Шайхаматов А.А., Рогачев А.И.</i> РУПОРНАЯ АНТЕННА ДЛЯ ИМИТАТОРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ЦЕЛЕЙ РАДИОПОМЕХ	53
<i>Овчинников Н.П., Ямпурин Н.П.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ	56
<i>Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Бростилов Н.С., Байкожаев Д.Б., Байсеитов М.Н.</i> К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ И ВНЕДРЕНИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ НА ИЗДЕЛИЯХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ И АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	60
<i>Акимов А.А., Зуев В.Д., Козин Р.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ПОДСТРОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ	62
<i>Акимов А.А., Зуев В.Д., Козин Р.Р.</i> СКРЫТЫЕ ДЕФЕКТЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОДСТРОЕЧНЫХ ТОЛСТОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	63
<i>Старостин И.Е., Замирайлов И.А.</i> СИСТЕМА АКТИВНОЙ БАЛАНСИРОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛИТИЙ-ИОННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ, ОСНОВАННАЯ НА ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА В ЭТОЙ БАТАРЕЕ	66

<i>Китаев В.Н., Бабушкина Е.В.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ПОРОГОВЫХ ПРИБОРОВ ДАВЛЕНИЯ	70
<i>Китаев В.Н., Бабушкина Е.В.</i> ПУЛЬТ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ НАДЕЖНУЮ РАБОТУ В МОРСКОЙ ВОДЕ	72
<i>Астафьев Р.Ю., Платонов А.К., Быков В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ MERCEDES-BENZ ASTROS В УСЛОВИЯХ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ	73
<i>Беляков М.С., Сухов А.А., Быков В.В.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА	74
<i>Бростилов С.А., Баннов В.Я., Баканов С.Н., Дуйсенбаев А.Н., Кожакметов Р.Р.</i> СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАЩИТНОГО РЕЛЬЕФА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	76
<i>Аксенов А.С., Заводчиков М.А., Кастерин Д.А., Донских И.Н.</i> СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ	79
<i>Аксенов А.С., Заводчиков М.А., Никитин Р.П., Краюхин С.Б.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ РАСЧЁТА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ (АВТОНОМНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ)	83
<i>Китаев В.Н., Китаева Е.Н.</i> ДАТЧИК СМЕНЫ СРЕДЫ	85
<i>Попыгин И.А., Китаев А.С., Головяшкин А.Н., Баннов В.Я.</i> ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ: СТРУКТУРА, ПАРАМЕТРЫ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ	87
<i>Китаев А.С., Попыгин И.А., Головяшкин А.Н., Баннов В.Я.</i> ФОТОПРИЕМНИКИ В ОПТОЭЛЕКТРОНИКЕ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	89
<i>Лифанов А.А., Горячев Н.В., Захаров А.Е., Туркин А.Н.</i> ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОДЕЖДА, ВЫРАБАТЫВАЮЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК	91
<i>Севцов И.А., Трусов В.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОЛЛЕКТОРНЫХ И БЕСКОЛЛЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	93
<i>Тюрин С.А., Трусов В.А., Разживина Г.П.</i> РЕФЕРАТИВНЫЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ШАГОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	95
<i>Светлов А.В., Нгуен Нгок Мань</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАТУШЕК ИНДУКТИВНОСТИ ПО ИЗМЕРЕННЫМ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЕ И ДОБРОТНОСТИ	97
<i>Аксенов И.В., Чайковский В.М.</i> ЧАСТОТНЫЙ ДИСКРИМИНАТОР ДЛЯ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ СИСТЕМЫ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ	99
<i>Севцов И.А., Тюрин С.А., Трусов В.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДРАЙВЕРОВ ДЛЯ ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ	102
<i>Севцов И.А., Тюрин С.А., Трусов В.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	103
<i>Севцов И.А., Тюрин С.А., Трусов В.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ	104
<i>Севцов И.А., Тюрин С.А., Трусов В.А.</i> СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ПОТЕРЬ ДВИЖЕНИЯ В МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧАХ	106
<i>Комаров Е.Г., Знаменская Т.Д.</i> К ВОПРОСУ О ДОБРОТНОСТИ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	107
<i>Вуйцик В., Кисала П., Амиргалиева С.Н., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Айткулов Ж.С.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СИСТЕМЫ ИНТЕРРОГАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ СОЗДАНИИ СТРУКТУРЫ НАКЛОННО ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКИ БРЭГГА	110
<i>Боков А.С., Важенин В.Г., Мухин В.В., Иофин А.А.</i> КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛА UDP И МАТЛАВ В КАЧЕСТВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЯДРА	114
<i>Елизарова А.М., Ласинскайте К.А., Кривулин К.С., Погодина А.Д., Тычков А.Ю.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ И ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДАХ	118
ГЛАВА 5. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ И ИСПЫТАНИЙ	121
<i>Шайко-Шайковский А.Г., Дудко А.Г., Билык С.В., Сорочан Е.Н., Назарак М.С.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ	121

<i>Боков П.А., Григорьев А.В., Трусов В.А., Баннов В.Я., Таньков Г.В., Алегин В.Д.</i> ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА ПОДСЧЕТА ПИКСЕЛЕЙ ПРИ КАЛИБРОВКЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИОННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ	122
<i>Балыкин В.Е., Григорьев А.В., Наумова И.Ю., Андреев П.Г., Лапшин Э.В., Осипов С.А.</i> ТРЕХКОМПОНЕНТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ	126
<i>Григорьев А.В., Кочегаров И.И., Юрков Н.К., Лысенко А.В., Горячев Н.В.</i> ВИБРодИАГНОСТИКА ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ОБЛАСТИ РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ	129 9
<i>Григорьев А.В., Гришко А.К., Данилова Е.А., Бростилов С.А., Рыбаков И.М.</i> СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВИБРАЦИОННЫХ ПРИРАЩЕНИЙ ПЛОЩАДИ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ	133
<i>Мельников И.И., Резчикова Е.В., Сергеева М.Д., Соловьев В.А.</i> ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЯЧЕЙКИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	136
<i>Сергеев В.А., Смирнов В.И., Ходаков А.М., Куликов А.А., Тарасов Р.Г.</i> ДИАГНОСТИКА НЕОДНОРОДНОГО ТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В СТРУКТУРАХ МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ ПО ТЕПЛОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	139
<i>Фролов И.В., Сергеев В.А., Радаев О.А.</i> ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВЕТОДИОДОВ ПО ДИНАМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ	142
<i>Миронов А.С., Баранова А.В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОХРАНЯЕМОСТИ ПЕРЕМЕННЫХ НЕПРОВОЛОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ	145
<i>Свердлов Р.В., Мужин Н.В., Акилов П.О.</i> РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННЫХ ПОДСТРОЕЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ТИПА СПЗ-19	147
<i>Забродкин Д.И., Баранова А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СОХРАНЯЕМОСТИ ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ	149
<i>Абрамов С.В.</i> АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ ВИХРЕТОКОВЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	151
<i>Гришко А.К., Мокшанцева А.В., Тумакова И.А., Гришко Е.И., Моисеев А.В.</i> ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА	154
<i>Филаретова К.Г., Гостев М.Ю., Никитин Л.Н., Костюков А.С., Муратов А.В.</i> ИСПЫТАНИЯ MOSFET-ТРАНЗИСТОРОВ НА ИМПУЛЬС ТОКА ПРИ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКЕ	156
<i>Шпедт Е.Р., Андреев П.Г., Гришко А.К., Наумова И.Ю.</i> ВОЗМОЖНОСТИ «CST STUDIO SUITE» ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ	158
<i>Скрябина О.В., Маштаков Н.В.</i> ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО (ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО) УЧЕТА В СФЕРЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПЕНСИОННОГО СТРАХОВАНИЯ	161
<i>Волков С.В., Назарычев А.П., Исаев С. Г., Чапаев В.С.</i> БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ С МАЛЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	162
<i>Чапаев В.С., Волков С.В., Исаев С.Г.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ВЗВЕСИ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ И МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В СТАЦИОНАРНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	166
<i>Буньгин Е.В., Петрунин А.Р., Чайковский В.М.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННОЙ КИСТЬЮ РУКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫХ ДАТЧИКОВ	168
<i>Волкова К.Ю., Киселева Д.В., Кулапин В.И.</i> ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН	170
<i>Спиркин А.Н., Королев Н.С., Ишков А.С., Маркелов В.С.</i> БИОНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОТЕЗОМ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ	176
<i>Никанорова Д.К., Бородин Е.О., Ципина Н.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОТДАЧИ ПРИ СВОБОДНОЙ КОНВЕКЦИИ	179
<i>Мишанов Р.О., Лиганов М.Н.</i> АНАЛИЗ ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ СТАБИЛИТРОНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕТОДОМ ДИСКРИМИНАНТНЫХ ФУНКЦИЙ	181

<i>Сергеев В.А., Тарасов Р.Г.</i> СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ	183
<i>Касым Е.К., Аярбеков А.А., Абдирашев О.К., Ануар Г.А., Ергалиев Д.С.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	186
<i>Жиряков А.А., Ципина Н.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕПЛОАГРУЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	189
<i>Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И., Полякова Е.А.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПАТЕНТНОЙ СИТУАЦИИ В ОБЛАСТИ НАДЁЖНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ	192
<i>Глушко А.А., Тюлевин С.В.</i> ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ВВОДА ДАННЫХ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОТЛАДКИ БОРТОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	195
<i>Тюлевин С.В., Глушко А.А.</i> НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС ОТЛАДКИ БОРТОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	199
<i>Иванкова М.В.</i> ОТ ПРИМИТИВНОГО К СОВЕРШЕННОМУ: ОСНОВНЫЕ ВЕХИ ИСТОРИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	201
<i>Зотов А.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ В АЛГОРИТМЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ ЛАЗЕРНОЙ ДАЛЬНОМЕТРИИ	202
ГЛАВА 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ	205
<i>Садыжова Л.Г.</i> ИСКУССТВО СЦЕНЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАЖДАНИНА В «КРЕАТИВНЫХ ГОРОДАХ»	205
<i>Милетиц Л., Ничич М., Митрович Н.</i> ПРОГРАММНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ АКТИВОВ КАК ПОДДЕРЖКА РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ СЕРБИИ	207
<i>Самаров В.В.</i> АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ЧАСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЗ-187 В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	212
<i>Быков В.В., Морозова О.И., Прохоров В.Ю., Сузов А.А.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ ФИРМЕННОЙ ДИЛЕРСКО-СЕРВИСНОЙ СЕТИ ЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ	220
<i>Морозова О.И., Савичева Н.В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	221
<i>Осипов Ф.М.</i> ВИДЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО РЕАГИРОВАНИЯ И СТРУКТУРА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ЯВЛЕНИЯ	223
<i>Осипов Ф.М.</i> ДУХОВНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ПАЦИЕНТОВ И ИХ СЕМЕЙ В СИТУАЦИИ НЕИЗЛЕЧИМОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ В РЕШЕНИИ ДУХОВНЫХ ПРОБЛЕМ	225
<i>Осипов Ф.М.</i> ПСИХОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ	227
<i>Кузнецов С.Д., Горячев Н.В., Толстошеева Е.А., Андриянов А.П.</i> ОСОБЕННОСТИ БЕСКОНТАКТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ	228
<i>Ганчина Т.А., Гришанова А.А.</i> ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСЧЕТА И УЧЕТА ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ С ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ	230
<i>Камдин А.Н., Емелина К.Ю.</i> ВАРИАНТЫ ОЦЕНКИ ВЫПУСКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ	232
<i>Камдин А.Н., Ионова В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ УЧЁТА ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ	234
<i>Козлова И.В., Колесникова Т.Д.</i> МАТЕРИНСКИЙ (СЕМЕЙНЫЙ) КАПИТАЛ КАК МЕРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕМЬЯМ С ДЕТЬМИ	235
<i>Нелюцков М.А., Марченко В.В., Лысенко А.В., Таньков Г.В., Рыбаков И.М., Ашиков Н.Т.</i> УДАРНЫЕ ИМПУЛЬСЫ КАК МЕТОД ИСПЫТАНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	238
ГЛАВА 7. СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ	241
<i>Тулугулов А.Д., Ергалиев Д.С., Омаржанова Г.К., Юрков Н.К., Кочегаров И.И.</i> МЕТОДЫ УНИФИКАЦИИ КОМПОНЕНТОВ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	241

<i>Садыхова Ж.И.</i> ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА КАК ПРОБЛЕМА УГРОЗЫ БИОСФЕРЕ	243
<i>Дудко А.Г., Пижула В.В., Глубоченко Е.В., Шайко-Шайковский А.Г., Белов М.Е.</i> ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ СОЗДАНИИ НАКОСТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ	245
<i>Шайко-Шайковский А.Г., Сапожник И.В., Билык Г.А., Сапожник В.Н., Кривоносов В.Е.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫХ И НАКОСТНЫХ ФИКСИРУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	248
<i>Гурина Т.А.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	250
<i>Романчева Н.И.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ VUCA WORLD	253
<i>Палагута К.А., Шипилов М.П.</i> ВЫБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОМОЩИ СЛАБОВИДЯЩИМ ЛЮДЯМ	257
<i>Сычев И.В., Баранов Д.А., Долбин Р.А., Губсков Ю.А., Сурков М.А., Громов Ю.Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ «СИГНАЛ 2.0» ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	261
<i>Долбин Р.А., Баранов Д.А., Сычев И.В., Сурков М.А., Громов Ю.Ю., Губсков Ю.А.</i> ИНФОРМАЦИОННО-ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «НАСТАВНИК» ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	264
<i>Каданцев С.М., Шайхаматов А.А., Попов Д.С., Рогачев А.И.</i> РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ «БИБЛИО 4000»	269
<i>Власов Ю.А., Минаков С.Н., Ивановский Н.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕНАЖЁРОВ И ТРЕНАЖЁРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	271
<i>Баранова А.В., Клюева М.А.</i> РАЗРАБОТКА БЛОКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ УРОФЛОУМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	275
<i>Волкова К.Ю., Киселева Д.В., Кулапин В.И.</i> ДАТЧИКИ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН	280
<i>Алимова Е.А., Ишков А.С., Блинков П.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ НАНОПОКРЫТИЙ	284
<i>Межгорин Д.С., Петкилев А.А., Митрохин М.А., Гурин Е.И.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОИНФОРМАТИКЕ	287
<i>Дивин А.Г., Балабанов П.В., Мищенко С.В., Пономарев С.В., Буланова В.О., Захаров Ю.А.</i> ОПТИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ ЯБЛОК	288
<i>Королев П.С.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ «КОЭФФИЦИЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА» РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НЕПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	291
<i>Соснин А.И., Седов К.Д.</i> РАЗРАБОТКА ЭКВИВАЛЕНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИМИТАЦИИ РАБОТЫ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ НОУТБУКОВ	294
<i>Артемов И.В., Коннов М.Н., Никишин К.И.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА ФОРМИРОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ТАЙМСЛОТА В СЕТЕВОМ КОММУТАТОРЕ	298
<i>Шуваев В.Г., Благороднова Е.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ НЕПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАТ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЗАПРЕССОВКИ	302
<i>Ильин А.С., Юрков Н.К., Баннов В.Я., Плаксунов Р.Ф., Воронов А.П.</i> АЛГОРИТМ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВЕРКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРОВ УПК-30ПТ	303
<i>Афанасьев М.Е., Марченко В.В., Суряев Е.С.</i> УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛИЦ	305
<i>Вершинин Н.Н., Авдоница Л.А., Вершинин А.Е., Шумилин А.Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ В ГОРОДЕ	307
<i>Адамов А.П., Адамова А.А., Темиров А.Т.</i> МЕТОДИКА СИСТЕМНОГО КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ КОНЦЕПЦИИ "ИНДУСТРИЯ 4.0"	310
<i>Папшев В.А.</i> ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМОБИЛЬНОЙ ТРЕНАЖЕРНОЙ ТЕХНИКЕ	317

<i>Акимов А.А.</i> КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ ВАКУУМНЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОММУТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ	318
<i>Муравьев К.А., Алябьев И.О., Синютина Д.С., Шушуев А.И.</i> АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ	322
<i>Мурзина И.А.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИФРОВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	327
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	329