

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И КОМПЛЕКСЫ

<i>Азаров В. Е., Дорофеева О. С.</i> РАЗРАБОТКА БАЗОВОГО ОТЛАДЧИКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS	3
<i>Артемов И. В., Коннов М. Н., Патунин Р. Н.</i> СЕТЬ ПЕТРИ, МОДЕЛИРУЮЩАЯ РАБОТУ БУФЕРНОЙ ПАМЯТИ КОММУТАТОРА.....	5
<i>Балаев К. А., Митрохин М. А., Петкилев А. А., Межгорин Д. С., Бычков А. С.</i> МЕТОДЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ	7
<i>Бирюков Б. Е., Лукошкин П. А., Самуйлов С. В.</i> СРАВНЕНИЕ МНОГОПОТОЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА БЫСТРОЙ СОРТИРОВКИ С ОДНОПОТОЧНОЙ	10
<i>Бирюков Б. Е., Лукошкин П. А.</i> СРАВНЕНИЕ МНОГОПОТОЧНОЙ И ОДНОПОТОЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА ПОРАЗРЯДНОЙ СОРТИРОВКИ.....	12
<i>Гурин Е. И., Тумасов С. В.</i> ВЫБОР ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ НА ШУМОПОДОБНОМ СИГНАЛЕ	13
<i>Горшенин Л. Н., Коннов Н. Н.</i> ВИЗУАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР МИКРОПРОГРАММ ДЛЯ МИКРОТРЕНАЖЕРА	15
<i>Дубинин В. Н., Королев Б. Д.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ГРАФОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ ВЗАИМНОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ SPARQL	18
<i>Королев Б. Д.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ НА ПЛАТЕ SPARTAN-3E.....	21
<i>Мельников Г. М., Дорофеева О. С.</i> АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ LR(0)-АНАЛИЗАТОРА.....	23
<i>Тугарев И. Д.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗВЕРТКИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.....	25
<i>Тумасов С. В.</i> МАКЕТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ НА ШУМОПОДОБНОМ СИГНАЛЕ	28
<i>Шаповалов И. С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ПРИМЕРЕ РАСПОЗНАВАНИЯ РУКОПИСНЫХ ЦИФР	30
<i>Щеголихин Я. П., Митрохин М. А.</i> БИБЛИОТЕКА RUTORCH КАК ИНСТРУМЕНТ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	32

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

<i>Викишняйкина И. А., Неслева Л. А.</i> К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В МЕДИЦИНЕ	35
--	----

Изнатенко А. В., Тростянский Г. М. ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФИЛИАЛА ВГТРК ГТРК «ПЕНЗА» С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ.....	37
Киреева А. А., Кирюхин Ю. Г. ЗАРУБЕЖНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА	39
Викшняйкина И. А., Кирюхин Ю. Г. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ В УЧРЕЖДЕНИИ.....	40
Кистина Е. А., Кистин Д. В. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТ КОНТРАКТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	43
Китов И. В., Коровина Л. В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАМИ ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007 И ГОСТ Р ИСО 15489-1–2019	45
Суркова Ю. С., Бибарсова А. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКЧЕЙНА В ОРГАНАХ ВЛАСТИ.....	47
Мачильский В. Д. ПРИКЛАДНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ И УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ВОПРОСНО-ОТВЕТНОЙ СИСТЕМЕ	49
Маслов В. А., Туезов А. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКЧЕЙНА ДЛЯ ВЫДАЧИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДИПЛОМОВ	52
Переляхина К. А., Коровина Л. В. К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «ЕДИНОГО ПОРТАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ».....	54
Маслов В. А., Филина Е. Ю. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ГРАЖДАНАМ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	56
Фионова Л. Р., Катышева М. А., Князева К. С. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ С РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ».....	59
Фионова Л. Р., Фионова Ю. Ю., Катышева М. А. К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ОБРАЩЕНИЯМИ.....	62
Чепасов М. А., Кулаков Р. С. ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКЧЕЙНА В ОБРАЗОВАНИИ	66
Шокорова Н. Н., Щепеткова А. В. ТЕХНОЛОГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В РОССИИ.....	68
Щепеткова А. В., Шокорова Н. Н. ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ ЗА РУБЕЖОМ.....	70
Ускова Е. А., Ермолаева А. В. КОМПЕТЕНЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ	72

Андреев В. С. РЕШЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ.....	75
Ашанин В. Н., Ларкин С. Е. ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ.....	78
Балашова И. Ю. МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИЯХ С ПРИОРИТЕТАМИ.....	80
Безяев В. С., Макарычев П. П., Тарасов А. А. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МЕРЫ РАССТОЯНИЯ.....	82
Бойков И. В., Бойкова А. И. МЕТОД ЛОКАЛЬНЫХ ПОПРАВОК В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ И НЕЙРОМАТЕМАТИКЕ.....	85
Кудряшова Н. Ю., Фролов Е. С. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СЖИМАЮЩИХ ОТОБРАЖЕНИЙ К РЕШЕНИЮ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ФРЕДГОЛЬМА.....	92
Макарычев П. П. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИЯХ МЕТОДОМ ЦЕЛОЧИСЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	94
Сергина И. Г. СПОСОБЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КОНЕЧНОГО АВТОМАТА.....	97
Стенькин Д. А., Горбаченко В. И. ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕЙ РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, ОПИСЫВАЮЩИХ ПРОЦЕССЫ В КУСОЧНО-ОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ.....	100
Тында А. Н., Мойко Н. В. АППРОКСИМАЦИЯ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ СО СТЕПЕННО-ЛОГАРИФИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ.....	103
Тында А. Н., Мойко Н. В. К ВОПРОСУ АППРОКСИМАЦИИ РЕШЕНИЙ СЛАБОСИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО РОДА.....	106
Шалдаева А. А., Кудряшова Н. Ю. ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ВЫРОЖДЕННОГО СИНГУЛЯРНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ.....	108
Яремко О. Э., Семисчастнов А. В. АППРОКСИМАЦИЯ ОБРАТНЫМИ КВАДРИКАМИ РЕШЕНИЯ ВЕКТОРНОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА.....	112
Яремко О. Э., Якушов А. В. ФОРМУЛА ТИПА ДАЛАМБЕРА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ СТРУНЫ С ДВУМЯ УЧАСТКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ В КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ МАХИМА.....	114
Яремко Н. Н., Шмарин М. С. АНАЛИЗ МОДЕЛИ ХИЩНИК-ЖЕРТВА ЛОТКИ – ВОЛЬТЕРРА В ПРИЛОЖЕНИИ SIMULINK ИЗ MATLAB.....	116

Яремко Н. Н., Малахов М. А. ВЫБОР ПРИЗНАКОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНСАМБЛЕВЫХ АЛГОРИТМОВ	118
---	-----

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Акчурина В. Д., Князев В.Н. ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПО КУРСУ ФИЗИКИ	121
Бинус П. И., Шушарина И. С., Шибанов С. В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ.....	123
Бобрышева Г. В., Помещикова К. М. РИСКИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	125
Борисов Д. А., Эпп В. В. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛНОВОГО АЛГОРИТМА ЛИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ ЖАНРА TD	127
Бурукина И. П., Привалов А. Э. ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	130
Глотова Т. В., Давыдов Д. Ю., Лисин И. М. ПОДСИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ UML-ДИАГРАММ С ИНТЕРАКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОБУЧЕНИЯ.....	132
Глотова Т. В., Колесников Д. Н., Сидоров Г. В. ПОДСИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ СТУДЕНТА С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ.....	134
Гурьянов Л. В., Федоров Д. А. О РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ОТОБРАЖЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР В ПРИВЯЗКЕ К МАРКЕРАМ СЦЕНЫ.....	137
Дзюба Е. А. ПРИМЕНЕНИЕ КАРТ ЗНАНИЙ В ОПИСАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	139
Долгова И. А., Жулимов Г. Ю. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ.....	142
Дятлов В. В., Кошелева Г. В. БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	145
Казаков Б. В., Казакова И. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ.....	147
Кольчугина Е. А. ОДНОРОДНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО КОНТИНУУМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОЙ ХИМИИ.....	149
Косников Ю. Н., Лазарева А. Р. МЕСТО И СРЕДСТВА 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ В ИНТЕРФЕЙСЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕКЛАМЫ.....	151

Краснова Ю. Ю. ПОЛУЧЕНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ИТ-ПРОЦЕССЕ	154
Кревский М. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	157
Курбатова М. Н., Шибанов С. В. ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СОБЫТИЙНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ АКТИВНЫЕ ПРАВИЛА	159
Матюнин А. Р. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ	161
Мусонов В. М., Самуйлов С. В. БИТОНИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА КАК АЛЬТЕРНАТИВА СТАНДАРТНЫМ АЛГОРИТМАМ СОРТИРОВКИ	163
Оплюшкина О. О., Балашова И. Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ЧЕРЕЗ ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО РАСПИСАНИЯ	166
Рамазанов М. В., Рамазанова С. А., Князев В. Н. ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	168
Рамазанова С. А., Рамазанов М. В., Князев В. Н. ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	171
Сергеева Н. А., Кошелева Г. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ КАК ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ	173
Синцева М. М., Убиенных А. Г. ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	176
Строительева А. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CSAFЕ ПРОТОКОЛА ДЛЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ГРЕБНЫМ ТРЕНАЖЕРОМ И КОМПЬЮТЕРОМ	178
Эпп В. В., Паршин И. С. СОЗДАНИЕ КОДА ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПАТТЕРНОВ В СРЕДЕ UNITY	180
Филиппов С. А. НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ МАССОВЫХ БЛОКИРОВОК ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ	182
Яужев А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЙ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	184

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Авдеев С. А., Иванов А. П. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО НИМ	187
---	-----

Деревягин Р. Е., Фатеев А. Г. АНАЛИЗ РЫНКА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР.....	189
Есьман Ю. А., Егорова Н. А. ОБЗОР МЕТОДОВ ПОИСКА НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ.....	191
Каблов Д. А. ОБЗОР И АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.....	193
Коваленко О. С. КАТЕГОРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	195
Ковалерова В. С. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ АППАРАТНОГО КРИПТОКОШЕЛЬКА.....	197
Лампетова Е. С. АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ	199
Мещеряков В. А. ОБОЗРЕНИЕ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ УДАЛЕННОМ ДОСТУПЕ К КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ.....	201
Носова А. А. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И МЕТОДИК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ	203
Сливин А. М., Мали В. А. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРАЦИИ ДИСТАНЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОБУЧЕНИЯ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ MOODLE.....	205
Трушин Р. Н., Фатеев А. Г. ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS SERVER, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР.....	208

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

Абдуллин Ф. А., Печерский А. В. О ВЛИЯНИИ СЛОЖНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ, НА ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА ГОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	210
Авдонин А. В. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ.....	214
Авдонин А. В., Спиркин А. Н. СИСТЕМА ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНВАЛИДНОЙ КОЛЯСКОЙ.....	216
Андамов Х. Р. ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК СИЛЫ.....	218
Антипенко В. В., Печерская Е. А. ОСНОВЫ БИОИМПЕДАНСНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ МОНИТОРИНГА КЛИНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ	221

Аргамак Д. К., Кострикина И. А. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	224
Аргамак Д. К., Кострикина И. А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА FMEA И СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	226
Балашова И. Ю., Сорокина Н. В. НАСТРОЙКА КОЭФИЦИЕНТОВ ПИ-РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	228
Березинская М. В., Ломакина В. В. ОЦЕНИВАНИЕ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.....	231
Бирюков М. М. СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ БОЛЬШИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ	233
Бичурин Т. А. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СОТОВОЙ СВЯЗИ В ПЕНЗЕ	237
Буянов А. Г., Курганов А. В. «УМНАЯ» ПАРКОВКА	239
Буянов А. Г., Пинясова А. А. УДОБНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ВСЕХ	241
Буянова П. Н. АНАЛИЗ ПОНЯТИЙ «ПОГРЕШНОСТИ» И «НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ», ПРИМЕНЯЕМЫХ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.....	243
Буянова П. Н. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	245
Волков В. С., Рыблова Е. А., Волкова Н. В. ПРИМЕНЕНИЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	247
Волков В. С., Конкина М. С. АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕНЗОСХЕМ.....	250
Вольникова И. А. РИСКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКА	252
Воробьева Е. Ю. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ	256
Воробьева Е. Ю. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ НА КАФЕДРЕ В ВУЗЕ	259
Ганьшина Д. С. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО СИГНАЛА	262
Ганьшина Д. С. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ К СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА.....	264
Голубков П. Е., Печерская Е. А., Зинченко Т. О. АНАЛИЗ МОДИФИКАЦИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ.....	267

<i>Девяткин А. А.</i> СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛОВ	270
<i>Демидов А. А., Кострикина И. А.</i> ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	272
<i>Демидов А. А., Кострикина И. А.</i> КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	275
<i>Долгих Л. А.</i> АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДЕКОМПОЗИЦИИ	277
<i>Зинченко Т. О., Печерская Е. А.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ МЕТОДОМ ВАН-ДЕР-ПАУ	280
<i>Зорина А. Д.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	282
<i>Изранов С. А., Березинская М. В.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	285
<i>Козлова Г. Г., Спиркин А. Н.</i> СИСТЕМА НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	287
<i>Козлова Г. Г.</i> ЭКСПЕРТНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ.....	290
<i>Комарова А. Д.</i> АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «НАСТАВНИЧЕСТВО», ПРИМЕНЯЕМОГО В РОССИИ	292
<i>Королев Н. С., Спиркин А. Н.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ	294
<i>Крупкин Е. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ НА СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА	297
<i>Лазарев М. В., Лазарева О. Д.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОБЕГА МЕЖДУ ВОССТАНОВЛЕНИЯМИ НОРМАТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	299
<i>Лазарева О. Д., Лазарев М. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВАРКИ ВЗРЫВОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ КОМПОЗИЦИОННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СТАЛЬ 20Х13+СТАЛЬ 65Х13+СТАЛЬ 20Х13.....	302
<i>Линяева Н. Р.</i> МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ УСЛОВИЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	304
<i>Ломакина В. В.</i> АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	307
<i>Маврина М. Г.</i> АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	310

<i>Маврина М. Г., Суровицкая Г. В.</i>	
АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДНЕГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.....	315
<i>Малыхина В. Г., Суровицкая Г. В.</i>	
«СКВОЗНЫЕ» ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ.....	318
<i>Мартынов А. В., Зинченко Т. О., Печерская Е. А.</i>	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЯЧЕЙКАХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТОВ	320
<i>Махмадалиева Ш. А.</i>	
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	323
<i>Метальников А. М., Карпанин О. В., Чайкин М. С.</i>	
РЕАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕВОГО ПОДХОДА И НАПРАВЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ.....	326
<i>Неврюзина Т. Б.</i>	
ЕМКОСТНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА	328
<i>Неврюзина Т. Б.</i>	
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА В САМОЛЕТЕ	331
<i>Новиков С. С.</i>	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ.....	333
<i>Новиков С. С., Урваев И. Н.</i>	
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ	336
<i>Петров В. В., Солодимова Г. А.</i>	
СИСТЕМА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕШЕГО СОЛДАТА В УСЛОВИЯХ БОЯ	339
<i>Разумов М. В., Спиркин А. Н.</i>	
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА.....	342
<i>Разумов М. В., Спиркин А. Н., Урваев И. Н.</i>	
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ-СПАСАТЕЛЕМ.....	344
<i>Саидов С. Н.</i>	
ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ.....	347
<i>Столяренко Д. В., Кузнецов А. А.</i>	
МОБИЛЬНЫЙ ТРЕХОСЕВОЙ ТОКАРНЫЙ (РОТОРНО-ФРЕЗЕРНЫЙ) СТАНОК, ОБОРУДОВАННЫЙ ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	349
<i>Тихонова И. А.</i>	
МОНИТОРИНГ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПОВЕРКЕ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ.....	351
<i>Томилова А. О.</i>	
ВЫБОР МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НАНОПОКРЫТИЙ.....	355
<i>Томилова А. О.</i>	
АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НАНОПОКРЫТИЙ.....	357
<i>Тютиков Н. М.</i>	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ.....	359
<i>Урваев И. Н.</i>	
СИСТЕМА КРУГОВОГО ОБЗОРА МОБИЛЬНОГО РОБОТА-СПАСАТЕЛЯ.....	362

<i>Урваев И. Н., Кошелев А. А.</i> БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	364
<i>Усов А. Е., Спиркин А. Н.</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	366
<i>Усов А. Е., Спиркин А. Н.</i> РЕЧЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ СЕРВИСНЫХ РОБОТОВ.....	369
<i>Чередов А. И.</i> МЯГКИЙ И ГИБКИЙ СМАРТ-ПАТЧ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСУДИСТОГО ТРАНСПЛАНТАТА НА ОСНОВЕ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ.....	373
<i>Шалдыбин Г. В.</i> РАСПОЗНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА МОЗГА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	375
<i>Шалдыбин Г. В.</i> РАСПОЗНАВАНИЕ ГОЛОСОВЫХ КОМАНД С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	377
<i>Шепелева А. Э.</i> МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ.....	380
<i>Широкова Е. А.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	383
<i>Широкова Е. А.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	385

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ И ТРАНСПОРТЕ

<i>Белушкин А. И., Тростянский Г. М.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ К ПРЕССУ СМ816А НА ЗАВОДЕ «СТРОММАШ».....	389
<i>Дубинин А. В., Дубинин В. Н., Ручкин М. А.</i> NCES-МОДЕЛЬ PNP-МАНИПУЛЯТОРА.....	391
<i>Дубинин А. В., Ручкин М. А.</i> ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ FESTO.....	393
<i>Желудкова А. А., Карташова Е. Д., Муйземнек А. Ю.</i> МОДЕЛЬ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	396
<i>Исаков Е. Г., Корольков А. О., Чугунов С. Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ «ПАССАТ» ПРИ РАСЧЕТЕ И ПРОЕКТИРОВАНИИ СОСУДОВ И АППАРАТОВ.....	399
<i>Ионкин И. А.</i> СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА И ПАССАЖИРОПОТОКА.....	401
<i>Казанцев С. Н.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТА ЛИТЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	402

Казанцев С. Н., Дурина Т. А.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНАСТКИ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 405

Козлов Д. В., Муйземнек А. Ю., Гуськов М. С.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА 407

Кузнецов И. И., Шаралапов А. Е.

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМОТОРНОГО
ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА 409

Пронина Н. Д., Шаралапов А. Е.

УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАВАЛЬЦОВКИ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ 412