

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 10.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	3
<i>Аксютина Е.М., Белов Ю.С.</i>	
Big Data в биоинформатике: типы данных	4
<i>Карышев А.А., Багдошвили А.А.</i>	
Автоматизированное проектирование технологических процессов, проблемы проектирования и изготовления пресс-форм, используемых для литья пластмассовых изделий.....	8
<i>Солдатов К.Н., Потапов А.Е.</i>	
Адаптация входных табличных данных в ИС на примере платежной системы.....	12
<i>Карышев А.А., Веселин А.И.</i>	
Анализ систем управления персональным компьютером для людей с ограниченными возможностями	16
<i>Сайкин С.В., Борсук Н.А.</i>	
Анализ способов решения задачи сегментирования изображений на веб-странице.....	21
<i>Воронцов А.Н., Белов Ю.С.</i>	
Архитектура системы управления проектами	23
<i>Сорочан В.В., Степаненко К.В.</i>	
Возможности применения автоматизации в тестировании программного обеспечения	27
<i>Гагарин Ю.Е., Гагарина С.Н.</i>	
Возможность учета погодных факторов при определении объемов реализации услуг методами теории игр.....	30
<i>Белов Ю.С., Либеров Р.В., Логинов Б.М., Митрюшина Н.Н.</i>	
Закономерности бесконтактного взаимодействия скользящих дислокаций с дислокационными петлями	33
<i>Белов Ю.С., Гуров С.Г.</i>	
Использование линейного предсказания и спектральных частот в преобразовании голоса	36
<i>Донецков А.М., Калупин М.И.</i>	
Исследование скорости выполнения программ на ассемблере и языках высокого уровня	39
<i>Власов В.Н., Гришанов К.М., Нифонтов С.В., Проскурнин А.Н.</i>	
Итерационное решение задачи взаимодействия дислокаций с дислокационными скоплениями	41

<i>Гришунов С.С., Бурмистров А.В.</i> Математические модели, используемые в системах распознавания диктора	44
<i>Белов Ю.С., Либеров Р.В., Логинов Б.М., Клюквин Р.В.</i> Моделирование контактного взаимодействия скользящих дислокаций с дислокационными петлями	49
<i>Нифонтов С.В., Белов Ю.С.</i> Обзор классификаций систем распознавания диктора по голосу	54
<i>Кузнецов Г.С., Белов Ю.С.</i> Обзор существующих подходов к распознаванию лиц	58
<i>Вершинин В.Е., Логинова М.Б.</i> Обучения распределённых линейно-регрессионных классификаторов в режиме реального времени.....	61
<i>Гришанов К.М., Белов Ю.С.</i> Перспективы применения нечетких систем в распознавании образов	65
<i>Кручинин И.И., Трубка Р.А.</i> Предобработка входных сигналов нейросетей	68
<i>Плотников Ф.А., Косенков И.А.</i> Проблема учета времени работников на современных предприятиях.....	70
<i>Карышев А.А., Щербатых А.Ю.</i> Разработка автоматизированной системы контроля доступа транспортных средств на территорию предприятия	73
<i>Кручинин И.И., Гуров С.Г., Казичкина П.С.</i> Разработка библиотеки классов нейросетей распознавания изображения.....	76
<i>Белов Ю.С., Тихонова Т.С., Логинов Б.М.</i> Разработка квазидинамической модели для расчета механических свойств периодических структур группы симметрии DN	79
<i>Вершинин В.Е., Гришунов С.С., Логинова М.Б.</i> Разработка системы распознавания и классификации многомерных объектов пересекающихся классов на основе теории нечетких множеств	84
<i>Аксютина Е.М., Гинзгеймер С.А., Клюквин Р.В., Рыбкин С.В.</i> Расчет смещений границ зоны проводимости при механическом воздействии.....	88
<i>Белов Ю.С., Жуков А.К., Шевцов Ю.Г.</i> Решение задач парного взаимодействия дислокаций на основе итерационного процесса.....	94
<i>Белов Ю.С., Гуров С.Г.</i> Сравнительный анализ алгоритмов выделения границ изображения	97

<i>Нестеров А.Ю., Белов Ю.С.</i> Фотограмметрическое создание 3D объектов.....	101
<i>Тихонова Т.С., Белов Ю.С.</i> Функционирование основных компонентов систем слежения за взглядом	105
<i>Белов Ю.С., Митрюшина Н.Н.</i> Этапы компьютерной диагностики рака легкого	108
СЕКЦИЯ 11. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	111
<i>Адарчин С.А., Косушкин В.Г.</i> Влияние температурной обработки на усадку пластмассовых материалов корпусов полупроводниковых приборов	112
<i>Головатый Ю.П., Хахаев Н.А.</i> Моделирование колориметрических характеристик гетероструктуры на квантовых ямах в системе GaN/InGaN.....	115
<i>Романов Д.А., Прохоров И.А., Стрельченко С.С., Большаков А.П., Хомич А.А., Ральченко В.Г.</i> Рентгенодифракционные исследования эпитаксиальных CVD пленок алмаза с модифицированным изотопическим составом	120
<i>Стрельченко С.С., Козлов Н.Ю.</i> Термодинамическая модель легирования арсенида галлия бериллием в хлоридно-гидридной газофазной эпитаксии	126
<i>Островский Д.П., Адарчин С.А., Косушкин В.Г.</i> Толстопленочная технология в производстве подложек силовой электроники	131
СЕКЦИЯ 12. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	134
<i>Лоскутов С.А., Терещенко Д.И.</i> Анализ возможностей САПР Pulsonix в сравнении с пакетом PCAD	135
<i>Корякин А.О., Сорочан В.В.</i> Возможности применения автоматизации в подборе технологических параметров производства солнечных элементов	139
<i>Кузнецов В.В., Корнеев А.А., Иванов А.В.</i> Моделирование средств контроля индуктивных датчиков	141
<i>Лоскутов С.А., Бут Р.О.</i> Повышение точности амплифазометрического метода антенных измерений.....	144

<i>Дрожжова Е.Н., Мозохин А.Н.</i> Проектирование стенда проверки блока электронного стабилизации платформы.....	147
<i>Рытиков И.А., Андреев В.В., Столяров А.А.</i> Разработка измерительного блока для контроля параметров микросхемы 526ПС1СМК	150
<i>Кузнецов В.В., Моисеев Т.С.</i> Разработка расширенной библиотеки компонентов для симулятора электронных схем Qucs	153
<i>Лоскутов С.А.</i> Система управления автоматическим комплексом ремонта коррозионных дефектов труб магистральных газопроводов	156
СЕКЦИЯ 13. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.....	159
<i>Ахтямов Р.Р., Савкин М.К.</i> SQL-инъекции и утилиты для их поиска и эксплуатации	160
<i>Мельников Д.А., Садиков И.В., Молчанов А.Н.</i> Анализ функции прозрачного шифрования данных (Transparent Data Encryption) в Microsoft SQL Server 2008	164
<i>Макаров А.С., Лачихина А.Б., Кирдяшкин С.А.</i> Аппаратная реализация алгоритмов повышения информационной безопасности в автоматизированных системах с помощью реконфигурируемых вычислительных структур	168
<i>Хмельницкая Е.Е., Лачихина А.Б.</i> Блокировка постороннего доступа к данным в процессе их обработки как один из способов обеспечения целостности данных в СУБД MS SQL Server	171
<i>Ивченкова Ю.С., Савкин М.К.</i> Инструменты для поиска и эксплуатации XSS-уязвимостей	174
<i>Лантев С.В., Мазин А.В.</i> Информационная безопасность в навигационно-мониторинговых системах МВД России	179
<i>Злыгостева А.Н., Жарова О.Ю.</i> Методы повышения эффективности алгоритмов сортировки.....	187
<i>Молчанов А.Н., Лагутин Ю.Ю.</i> Микросервисы	191
<i>Москвина А.А., Лачихина А.Б.</i> Обеспечение доступности баз данных при помощи средства зеркального отображения	195

<i>Молчанов А.Н., Аверьянов Д.А., Лагутин Ю.Ю.</i>	
Обзор инструментов для разработки баз данных MySQL	198
<i>Бессонов В.А., Савкин М.К.</i>	
Обзор интерактивного дизассемблера «IDA Pro»	204
<i>Бланк Я.А., Лачихина А.Б.</i>	
Обзор продуктов для автоматического выявления уязвимостей компьютера	206
<i>Белова Т.С., Лачихина А.Б.</i>	
Обзор систем обнаружения вторжений	211
<i>Хорошилова М.А., Жарова О.Ю.</i>	
Правила безопасной работы с глобальной сетью Internet	215
<i>Антипова Е.И., Савкин М.К.</i>	
Принципы атаки внедрения SQL.....	219
<i>Коваленко Е.А.</i>	
Угрозы системы Android	223
<i>Твердова С.М., Волкова А.О., Коваль Е.Е., Луговский И.Л.</i>	
Устранение электромагнитных помех	227
СОДЕРЖАНИЕ	231