

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 10.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФИЗИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 3

Колбцев В.И., Гагарин Ю.Е.

Алгоритм оценивания пропускной способности транспортной сети 4

Мьо Тху Чжо, Колесников Р.С., Белов Ю.С.

Виды моделей и использование ограничений при моделировании РНК 9

Пхью Ньейн Зин, Белоус А.Н., Гинзгеймер С.А.

Влияние распределения краевых дислокаций на теплопередачу в ГЦК
кристаллах 13

Горбунов А.К., Чухраева А.И., Амеличев Г.Э., Богомолов А.Ю.

Временная фильтрация. Накопление 16

Супельняк М.И.

Двумерные колебания температуры и термоциклические напряжения
в упругих полупространстве, цилиндре и пространстве
с цилиндрическим каналом 19

Гагарин Ю.Е., Гришина А.И.

Использование алгоритмов крайчайшего пути для исследования
транспортных путей Калуги..... 21

Гуляева С.А., Гагарин Ю.Е.

Использование байесовских сетей доверия для моделирования
дорожных ситуаций 26

Бандурина Е.М., Малышев И.Е., Зорина П.А., Горбунов А.К.

Количество информации и энтропия 30

Со Ко Ко, Михалин Д.А., Белов Ю.С.

Метод молекулярной динамики для моделирования процессов тепла
на нано масштабном уровне 33

Пхью Ньейн Зин, Белоус А.Н., Гинзгеймер С.А.

Молекулярно-динамическое моделирование теплового транспорта 36

Гагарин Ю.Е., Маслов Е.В.

Обзор моделей учета ошибок в зависимых и независимых переменных .. 40

Супельняк М.И.

Одномерные модели теплопроводности и термоупругости для расчета
колебаний температуры и термоциклических напряжений
в термическом слое 44

Горбунов А.К., Чухраева А.И., Богомолов А.Ю.

Оптимальная линейная фильтрация..... 46

Румянцева Д.Д., Размахов И.В., Симонова К.В., Горбунов А.К.

Параметры и характеристики излучателей..... 50

<i>Савушкина А.В., Чухраева А.И., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i>	
Поле излучения как источник информации	54
<i>Артемова А.А., Зорина П.А., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Псевдотемпературы	58
<i>Петросян О.П., Кожевников А.Б., Горбунов А.К., Рябченков Д.В.</i>	
Система нейтрализации аварийных выбросов хлора в атмосферу	61
<i>Липатова С.Е., Амеличев Г.Э., Малышев И.Е., Горбунов А.К.</i>	
Случайные сигналы в оптико-электронных системах	65
СЕКЦИЯ 11.	
ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ	69
<i>Шаталов В.К., Септаров С.С.</i>	
Повышение твердости наплавов на титановые детали	70
<i>Федоренко Е.И., Максимов В.В., Минин Г.В.</i>	
Сравнительная характеристика и определение качества питьевой воды ...	73
СЕКЦИЯ 12.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.	
ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ	78
<i>Белов Ю.С., Кастюшкин А.А.</i>	
WEB-разработка на основе фреймворка VUE.JS	79
<i>Шмелев В.В., Родионов А.В.</i>	
Алгоритмы синхронизации ненормализованных баз данных с использованием хэш функций	82
<i>Шевела В.И., Родионов А.В.</i>	
Анализ возможностей распределенной облачной платформы Microsoft AZURE	85
<i>Борсук Н.А., Тимашев Н.А., Иванов М.В.</i>	
Анализ вопросов разработки системы контроля местоположения объекта в помещении	87
<i>Борсук Н.А., Тимашев Н.А., Иванов М.В.</i>	
Анализ некоторых алгоритмов помехозащитности	90
<i>Тарашук Я.Э., Ерохин И.И.</i>	
Анализ популярных методов распознавания лиц	94
<i>Шкудов П.С., Дерюгина Е.О.</i>	
Анализ этапов реконструкции 3D-сцены по серии изображений объекта и методы вычисления трехмерных координат	98
<i>Грос С.А., Сухова А.С., Онуфриева Т.А.</i>	
Информационная система "Доступный город" для людей с ограниченными возможностями по зрению	101
<i>Кручинин И.И., Аунг Мьо Хейн, Аккуратов В.В.</i>	
Исследование алгоритмов сегментации атласов	103

<i>Артемова А.А, Белов Ю.С.</i> Использование гамма-коррекции для оптимизации цветопередачи и цветовосприятия цифровых изображений	106
<i>Смоляр Е.С., Борсук Н.А.</i> Исследование вопросов разработки мобильных приложений	109
<i>Камзаракова Е.Р., Гагарин Ю.Е.</i> Исследование различных видов криптовалют и безопасности электронных кошельков	112
<i>Лавренков Ю.Н.</i> Исследование сосуществования осцилляторных состояний в одном нейросетевом элементе и мультиклеточных нейронных кластерах	117
<i>Цыганков И.С., Лавренков Ю.Н.</i> Нейросетевое сжатие данных с использованием топологии "бутылочного горлышка"	122
<i>Белов Ю.С., Артемова А.А.</i> Необходимость применения цветового профиля в оцифровывающих, воспроизводящих и печатающих устройствах	125
<i>Рыбкин С.В., Тхет Паинг Со, Басанько А.С.</i> Новые методологии применения искусственных нейронных сетей в моделировании деятельности человека	127
<i>Ерохин И.И., Бурлачкова Н.С.</i> Обзор методов анонимизации данных	130
<i>Белов Ю.С., Юхименко Н.В.</i> Обзор методов прогнозирования дефектов программного обеспечения .	134
<i>Родионов А.В., Анохина Е.С.</i> Обзор технологии NFC и сфер её применения	138
<i>Рыбкин С.В., Артемова А.А.</i> Особенности применения программного комплекса СКАТТ для анализа тренировок спортсменов-пулевиков	141
<i>Винокуров И.В., Калупин М.И.</i> Особенности разработки веб-компонентов на Vue.JS	145
<i>Борсук Н.А., Минина А.Д.</i> Правовые аспекты и преимущества использования электронной цифровой подписи на предприятии	147
<i>Демидков Н.А., Белов Ю.С.</i> Пределы автоматизации малых предприятий	152
<i>Юхименко Н.В., Ерохин И.И.</i> Применение алгоритма муравьиной колонии для генерации тестовых последовательностей при тестировании программного обеспечения	155
<i>Козеева О.О., Чухраев И.В., Максимов А.В.</i> Применение программы прогнозирования свойств органических красителей	158

<i>Азаренко К.А., Каунг Мьят Ньейн, Гинзгеймер С.А.</i> Применение спектрограмм при обработке аудио сигнала в нейронных сетях	160
<i>Кузьминский А.В., Родионов А.В.</i> Разработка алгоритма статической проверки и вывода типов для компилирующего интерпретатора	163
<i>Гинзгеймер С.А., Бойков Д.Ю., Каунг Мьят Сан</i> Семантическая сегментация	165
<i>Погорелов Н.К., Крысин И.А., Чухраев И.В.</i> Системы контроля и управления доступом	169
<i>Белов Ю.С., Яковлев А.Н.</i> Современные методы определения частоты основного тона в монофоническом аудио материале и речи	172
<i>Козлов Д.М., Кручинин И.И.</i> Сравнение платформы JAVA и .NET	175
<i>Меркель А.В., Белов Ю.С.</i> Сравнительная характеристика java и kotlin в программировании для ANDROID	178
<i>Артемова А.А., Кручинин И.И.</i> Сравнительный анализ компьютерных тренажеров для пулевой стрельбы ..	180
<i>Онуфриева Т.А., Грос С.А., Сухова А.С.</i> Формулирование требований к разработке тифлофлешплеера с минимально необходимым набором функций	183
<i>Гагарин Ю.Е., Ямпольский А.Д.</i> Эволюция развития звуковых карт	186
СЕКЦИЯ 13.	
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА	190
<i>Масюк В.М., Васюнина Ю.Г.</i> К вопросу определения ориентации манипулятора с использованием инерциальных датчиков.....	191
<i>Масюк В.М., Богатенков В.А.</i> Концепция стенда на гусеничном ходу и исследование его преимуществ и недостатков	196
СЕКЦИЯ 14.	
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	198
<i>Беккель Л.С., Цымбалюк М.В.</i> Возможности работы Unity с объектами, созданными в специализированных графических редакторах.....	199

<i>Сулина О.В.</i>	
Проверка учебных чертежей в системе AUTOCAD	201
<i>Котов А.А., Максимушкин Н.И., Пронин А.В., Ефремов Н.В., Галущенко А.Н.</i>	
Развитие творческой познавательной самостоятельности студентов Военного Института в процессе изучения общевоенных дисциплин	206
<i>Сахаров В.В.</i>	
Роль самостоятельной работы студентов	211
СЕКЦИЯ 15.	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ	213
<i>Таирова К.К., Ерохина Е.В.</i>	
Инновации как средство достижения конкурентного преимущества предприятия в агропромышленном комплексе	214
<i>Квашина В.В., Воробьева М.В.</i>	
Кластерная политика Калужской области	218
<i>Таирова К.В., Квашина В.В.</i>	
Криптовалюта как инновация в информационной экономике	222
<i>Ерохина Е.В., Ермольчева Д.П.</i>	
Маркетинговая стратегия в страховых компаниях	226
<i>Митул К.В., Красавина М.Ю.</i>	
Повышение эффективности использования транспортных средств путем передачи автопарка предприятия АО «Калугапутьмаш» на аутсорсинг	229
<i>Алмазов Н.С., Птускин А.С.</i>	
Проблемы внедрения инноваций и модернизации предприятий	232
<i>Бобырев Д.Б., Сухарева А.А.</i>	
Проблемы при внедрении технологического процесса инновационного продукта	234
<i>Нестерова А.В., Квашина В.В.</i>	
Совершенствование технологического процесса производства	236
СЕКЦИЯ 16.	
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....	240
<i>Артемова А.А., Шафигуллина Т.В.</i>	
Актуальные вопросы защиты прав российских туристов за рубежом	241
<i>Артемова А.А., Шафигуллина Т.В.</i>	
Проекты государственных преобразований М.М. Сперанского	246
СОДЕРЖАНИЕ	251