

Секция 1. «Математика и компьютерное моделирование»

7-41

Тырышкина Е.С.

7

Моделирование работы симметричного мультивибратора, выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика, в ПО LTspice

Цымбалов Е.А.

8

Разностная схема 4-го порядка аппроксимации для уравнения диффузии с переменным коэффициентом

Захарьин А.А.

9-10

Структура решений в задаче управления синхронизацией времени

Захарьев И.Ю.

11-12

Моделирование изменения толщины заготовки при формовке в цилиндрическую матрицу

Борисов И.И., Галеев И.Е., Дудин А.А., Топоров В.А.

13-14

Основы математического моделирования суперконденсаторов

Лайко Р.С.

14-15

Предсказание силы связывания молекул главного комплекса гистосовместимости и пептидов методами машинного обучения

Белобородова Е.И.

15-17

Статистика распределения времен ожидания между изменениями цен на рынке FOREX

Шемендюк А.А.

17-18

Граничные условия, имитирующие задачу Коши, для основных конечно-разностных уравнений математической физики

Евтеева М.Л.

18-19

Определение реологических характеристик материала по результатам экспериментов по формовке с переменным давлением

Балакирева Е.Ю.

19-21

Исследование вариаций коэффициента гравитационного потенциала J2

Ким Д.В.

21-22

Вычислительная платформа для расчета характеристик фотоэмиссионного тока из плазмонных наноантенн

Зимин С.М.

22-24

Экономичный численный метод решения уравнения типа Блэка-Шоулза для нескольких активов

Бугрова А.Д.

24-25

Способы упрощенного теплового моделирования многослойных печатных плат

Чиркова Е.Н.

26-27

Апостериорные оценки точности и временной сложности эвристических алгоритмов решения евклидовой задачи коммивояжера

Горденко М.К.

27-29

Сравнение алгоритмов решения смешанной задачи китайского почтальона

Боос Г.О.

29-31

Разработка алгоритмического обеспечения антиблокировочной системы грузового автомобиля

Алешкевич А.А.

31-33

К вопросу о природе плато на времяпролетных кривых в молекулярно допированных полимерах

| | |
|--|---------------|
| Илюхин Д.О. | 33-34 |
| Задача фильтрации двух несмешивающихся жидкостей под действием силы тяжести | |
| Акшалов Б.Б. | 34-36 |
| Модель напряженно-деформированного состояния вертикального цилиндрического стального резервуара | |
| Толстоухова С.П. | 36-37 |
| Рекуррентные нейронные сети для классификации белковых последовательностей | |
| Злотник А.А., Ломоносов Т.А. | 37-38 |
| Об условиях слабой консервативности некоторых явных разностных схем для уравнений одномерной баротропной газовой динамики | |
| Шаймуратова Л.С. | 38-40 |
| Разработка математической модели газожидкостного сепаратора | |
| Шадрин Д.А. | 40-41 |
| Компактная разностная схема на треугольной сетке для эллиптических уравнений. Ток и температура в кабеле треугольного сечения | |
| | |
| <u>Секция 2. «Информационно-коммуникационные технологии»</u> | 42-176 |
| Татуиов С.Ю. | 42-43 |
| Обзор программного обеспечения для расчета надежности монотонных структур электронных средств | |
| Балабанова Н.С. | 44-45 |
| Обнаружение движущихся объектов методом вычисления оптического потока | |
| Рьянов Н.Ю. | 46-47 |
| Разработка программного модуля распознавания текста с помощью нейронной сети | |
| Ветелина Е.О. | 48 |
| Разработка клиентского приложения для медиаархива на базе Google Drive | |
| Данилова Е.А. | 49 |
| Система автоматической генерации текстов на основе частот совместной встречаемости слов | |
| Бухаров О.Е. | 50-51 |
| Разработка гибридной СППР для среднесрочного прогнозирования площади морских льдов в Северном полушарии | |
| Зотов А.Н. | 52-53 |
| Алгоритмы проверок данных, используемых для оценки характеристик надежности электрорадиоизделий | |
| Королев Д.В. | 54 |
| Определение местонахождения групп пользователей на основе информации из социальных сетей | |
| Ломотин К.Е., Козлова Е.С. | 55-56 |
| Исследование эффективности применения автоматических классификаторов, основанных на деревьях решений, для рубрикации текстов научных статей по УДК | |
| Калашников Е.Н. | 56-57 |
| Разработка клиентского веб-приложения для медиаархива на базе Google Drive | |
| Левченко С.В. | 57-59 |
| Разработка метода кластеризации слов по смысловым характеристикам с использованием алгоритмов Word2Vec | |

| | |
|--|-------|
| Кудрявцева С.С. | 59-60 |
| Приложение для автоматизации модульного тестирования функционального программного обеспечения бортовой цифровой вычислительной машины истребителя Т-50 | |
| Иванов Е.Б., Колосков В.Л., Павлов И.Ю. | 60-61 |
| Оценка критичности отказа функционального блока с помощью сетей Петри | |
| Митрахович А.С., Зернов С.А. | 61-62 |
| Разработка интеллектуальной системы поддержки водителя на основе одноплатного компьютера | |
| Новиков К.В. | 62-64 |
| Анализ возможностей САПР при сквозном проектировании печатных плат с использованием SolidWorks | |
| Аверин К.И., Вишнеков Н.А. | 64 |
| Разработка автоматизированной системы интеллектуального взаимодействия в социальных сетях посредством отложенного постинга | |
| Павлов И.Ю., Колосков В.Л., Иванов Е.Б. | 65-66 |
| Автоматизированная система контроля освещенности на базе технологии EIB KNX для офисных помещений | |
| Поляков Е.В. | 66-68 |
| Исследование методов машинного обучения для анализа и принятия решений на основе данных Интернета вещей | |
| Кульгин В.Н., Панасик Д.С. | 68-70 |
| Оптимизация базы данных системы АСОНИКА-К-СЧ по коэффициентам моделей характеристик надежности ЭРИ | |
| Новиков Р.С. | 70-71 |
| Разработка автоматизированной системы потокового распознавания и сопровождения лиц | |
| Паньковский Б.Е. | 71-72 |
| Возможные решения задачи многокритериальной оптимизации комплектов запасных частей и инструментов | |
| Колесников Ю.Д., Рахимова Д.Р., Помазанов И.С. | 73-74 |
| Оценка вероятности появления гласных звуков после согласных | |
| Захаричев В.А., Желтый Д.А. | 74-75 |
| Разработка программного обеспечения для создания фрактальной графики с использованием Web3D | |
| Полищук Ф.С. | 75-76 |
| Разработка мероприятий по моделированию защиты инструментального усилителя от электростатических разрядов | |
| Романенков Н.Д., Инте Г.А. | 76-77 |
| Обзор и анализ существующих решений для создания протеза ноги и его механизмов | |
| Макаров И.А., Ефимов Н.Д. | 78-79 |
| Разработка системы дополненной реальности с использованием геолокации | |
| Спиридонова А.П., Шварова Е.И., Митрохин Р.В. | 79-80 |
| Разработка алгоритма синтаксического анализа текста и автоматического выделения связок типа герой-действие | |
| Петров И.М. | 81 |
| Разработка модуля автокоррекции композиции в реальном времени для видеопотока с избыточным разрешением | |

| | |
|---|---------|
| Родионова С.В. Анализ устойчивости метода латентно-семантического анализа | 82-83 |
| Полуаршинов П.А. Разработка модуля трекинга человека PTZ-камерой | 84 |
| Козина А.В., Шарифуллин Д.М. Разработка веб-приложения с использованием Web3D для создания виртуального гида по зданию МИЭМ | 85-86 |
| Карасева П.И. Программный модуль для анализа пространственно-временных отношений физических объектов | 86-87 |
| Мелех Н.А. Моделирование тепловых и механических процессов в источнике вторичного электропитания | 87-88 |
| Льжин И.Г. Разработка информационной системы студенческого совета общежития | 88-89 |
| Фокин В.М., Лушпа И.Л. Анализ методики расчета среднего времени восстановления радиоэлектронной аппаратуры | 89-90 |
| Литвинова Н.В. Разработка ПО управления роботизированными камерами | 90-91 |
| Володина К.В. Обеспечение заданных требований к тепловым и механическим нагрузкам на электрорадиоизделиях в бортовой космической аппаратуре | 91-92 |
| Гниненко И.А. Разработка 3D моделей для лаборатории 3D визуализации и компьютерной графики | 92-93 |
| Шакуров Р.Н. Разработка автоматизированной системы определения объема и тактики оказания медицинской помощи | 93-94 |
| Юдина А.В., Овчинников А.А. Создание онтологии стандартного набора команд ОС Linux | 94-95 |
| Бурнашов Е.В. Интеграция сервера видеооформления эфира CasparCG в видеовещательный комплекс | 95-96 |
| Кашенко М.А., Федорченко А.Ю., Цветков А.В. Разработка системы моделирования социального поведения групп роботов на кластере | 96-98 |
| Плетнев М.А., Яковлев А.В. Автоматизированная система помощи в диагностике и устранении неисправности автомобиля | 98-99 |
| Золотухин Ю.В., Куратова А.Е., Комягин В.А. Использование одноплатного компьютера Raspberry Pi для контроля управления интернет-вещами | 99-100 |
| Комягин В.А., Золотухин Ю.В., Куратова А.Е. Разработка пользовательского интерфейса программы путем создания 3D модели | 100-101 |
| Чувалдин Н.С. Моделирование лаборатории телекоммуникационных технологий и систем связи для виртуальной реальности | 101-102 |
| Волков Н.В. Информационная подсистема интеграции данных между СУБД HyTech и СУБД Oracle | 102-103 |

| | |
|--|---------|
| Иванова А.М. Решение проблемы повышения качества и сокращения сроков обращения граждан по вопросам ОСАГО | 103-104 |
| Василенко М.С. Разработка 2D видеоигры с процедурной генерацией уровней | 104-105 |
| Нагаев А.О., Лядвейкин Л.А., Плесовских А.И., Ригин А.М. Aims - Клиент-серверное приложение-мотиватор для Android | 105-106 |
| Коротеев М.М. Обзор и анализ систем самодиагностики состояния человека | 106-108 |
| Куратова А.Е., Комягин В.А., Золотухин Ю.В. Сценарий использования и настройка автоматизированной системы управления помещения, реализованной при помощи 3D модели | 108-109 |
| Рогов А.В., Жукова С.В. Разработка автоматизированной системы генерации тестовых сценариев высоконагруженных информационных систем | 109-110 |
| Березняк А.Е. Моделирование и прототипирование протеза конечности | 110-111 |
| Шibaев Р.В. Структурный автомат, основанный на dataflow парадигме | 111-112 |
| Самодуров Д.А. Разработка программного обеспечения расчета неоднородного электромагнитного экрана | 112-114 |
| Горбунов А.М. Разработка программного обеспечения "роботизированной системы" на базе контроллера ТРИК | 114-115 |
| Степин Н.С. Разработка приложения для визуализации речи для CAVE-систем | 115-116 |
| Добрянский Е.С., Пастушков И.А., Разумова Н.А. Разработка игрового приложения на Unreal Engine 4 | 116-118 |
| Шварова Е.И., Митрохин Р.В., Спиридонова А.П. Посещение известных достопримечательностей при помощи Gear VR | 119 |
| Гугаев М.В., Черкасов В.А. Разработка модуля в LMS для управления виртуальными машинами и виртуальными средами | 120 |
| Давлетшин А.И., Колесниченко А.Л., Рогова П.С. Разработка программного обеспечения социальной сети для изучения иностранных языков | 120-122 |
| Черкасов В.А., Гугаев М.В. Разработка программы для учебно-методического комплекса по изучению схемотехники электронных устройств | 122-123 |
| Лёвин О.В., Дубов А.М. Разработка алгоритмов Gesture Detection на базе микроконтроллера Nucleo-F401RE для использования в клиентской программе Smart House | 123-125 |
| Пескова А.В. Моделирование сцен на основе 2D изображений для музейной сферы | 125-126 |
| Титова А.А., Яхонтова И.С. Обзор гибридных технологий Indoor-навигации на основе WI-FI-отпечатков | 126-128 |

| | |
|--|---------|
| Абрамов П.С. Разработка механизма взаимодействия узлов беспроводной сенсорной сети, ориентированного на минимизацию энергопотребления | 128-131 |
| Миронов П.О., Мамонтов Д.С. Создание частного облака в Openstack на базе ОС Linux | 131-132 |
| Коробов С.Е., Соломатина Т.А. Разработка программно-аппаратного модуля сбора данных в беспроводной сенсорной сети | 132-133 |
| Прядченко И.В. Разработка системы навигации внутри помещений для мобильных устройств на базе операционной системы iOS | 133-135 |
| Федоров Д.А. Концепция построения перспективной системы связи с группировкой беспилотных летательных аппаратов оперативно-тактического и оперативного уровней | 135-136 |
| Кольбе А.С. Экспериментальное исследование интеграции LMS Moodle с платформой Stepik для размещения курсов ДПО ВШЭ, требующих расширенных возможностей автоматической проверки заданий | 137 |
| Аржаков А.В. Анализ эффективности современных методов сетевого сканирования | 137-139 |
| Гаврилов А.В. Подход к реализации управления программно-определяемых центров обработки данных на базе агентов | 139-140 |
| Панкратов В.Д. Использование веб-браузера в качестве софтбокса | 140-141 |
| Смусева Д.А., Малахов И.Ю. Использование дополненной реальности в мобильных приложениях для детей | 141-143 |
| Гимашев Л.Р., Кирилловых А.М. Обзор и анализ информационных систем в образовательной сфере с использованием дополненной реальности | 143-145 |
| Белкин В.Д. Средства разработки сенсорных приложений и стек протоколов радиочастотных трансиверов стандарта IEEE802.15.4 | 145-146 |
| Лёвин О.В., Дубов А.М. Разработка алгоритмов Gesture Detection на базе микроконтроллера Nucleo-F401RE для использования в клиентской программе Smart House | 146-148 |
| Нефёдов А.Н., Горячева А.С., Шебанин А.С., Сергеев К.А. Исследование и разработка методов обнаружения мобильных устройств в беспроводных сетях LTE для межмашинного взаимодействия D2D | 148-150 |
| Дубинина М.С. Использование технологии дополненной реальности в образовательном процессе | 150-153 |
| Латышев Е.С., Волков Е.С. Использование частного облака на базе Mirantis OpenStack для проведения лабораторных практикумов | 153-155 |
| Текутьева Н.В., Хасянов И.Р. Обзор и анализ Web3D и его инструментов | 155-157 |
| Дворников А.А. Стоимость наложенного канала поверх беспроводной сенсорной сети | 157-158 |

| | |
|--|---------|
| Ефимов Н.Д., Макаров И.А. Разработка системы визуализации цифрового контента для учебников | 159-160 |
| Косинов А.Н. Разработка моделей для 3D лектория по физике | 160-161 |
| Ким В.Ю. Разработка мобильного клиента для сервиса потокового видеовещания | 162 |
| Малахов И.Ю., Смушева Д.А. Модель видеомикшера переключения потоков | 163 |
| Ерещенко Е.А., Гаврилов А.В. Исследование агентов программно-определяемых доменов центров обработки данных | 164 |
| Богданова О.А. Разработка микшера видеопотоков на базе GST-Switch | 165 |
| Барсуков П.Т., Садонцев М.Д. Разработка агрегатора публикаций о ВШЭ для мессенджера Telegram | 165-166 |
| Логинов М.А. Структура комплекса управления автоматизированными устройствами | 166-167 |
| Шевченко Т.В. Исследование характеристик коммутатора 2-го уровня при обслуживании кадров системы мониторинга | 167-168 |
| Рыбаков П.В. Разработка многокамерного съёмочного комплекта на базе IP-стриминговых устройств | 169 |
| Кулаков Н.С. Беспроводные сети для интернета вещей | 170-171 |
| Смирнов И.А. Разработка механизма локального геопозиционирования на основе объединения методов | 171-172 |
| Ирхин Ф.Д., Степанов А.Н., Сысоев Н.А., Шутьгин М.М. Кроссплатформенный сервис удобного чтения "read-out" | 172 |
| Фахразеев А.Р., Щербаков Г.П. Система дистанционного проведения лабораторных практикумов на базе концепции Интернета вещей и оборудования National Instruments | 173-174 |
| Ольхова П.В. Программный модуль абстрактного автомата на базе парадигмы dataflow | 174-176 |
| Поляков Н.Е., Куренков А.А. Разработка системы контроля напряжения питания лабораторных стендов | 176 |

Секция 3. «Электроника» 177-323

| | |
|---|---------|
| Королев П.С. Эквивалент электрической нагрузки для источников вторичного электропитания | 177 |
| Мхитарян Г.А. Моделирование усилителя на моп-транзисторе с учетом температурных воздействий | 178-179 |
| Плетнев В.Ю. Разработка технологии и реализация мобильных и стационарных многофункциональных привязных высотных телекоммуникационных платформ длительного использования | 180 |
| Сайгин И.А. Термообработка материалов с использованием микроволновой установки лучевого типа | 181-182 |

| | |
|--|---------|
| Чечеткин А.А. Микроволновая установка для тепловлажностной обработки бетона | 183-184 |
| Иванников Д.А., Полякова А.Г. Оптимизация структуры комплекса радиомониторинга ионосферы ракетного базирования | 185-186 |
| Афанасьев В.В. Микроволновая установка для отверждения труб из полимерных композиционных материалов | 187-188 |
| Гуров Е.В. Высокочастотный разветвитель сигналов с программируемыми фазовыми сдвигами | 189 |
| Скуридин А.А. Исследование режимов работы сенсора на планарном грибовидном метаматериале | 190 |
| Чебыкин А.Е. Гибридная модуляция с применением прямого расширения спектра и псевдослучайной перестройкой рабочей частоты | 191-192 |
| Перетачкин М.М., Яхонтова И.С. Микроконтроллерный модуль приема и передачи данных, используемый в инфраструктуре беспилотного автотранспорта | 193 |
| Бортник Б.Ю. Ультразвуковой модуль для систем позиционирования | 194 |
| Иванов А.В. Моделирование 3D-модели параболической антенны и расчет ее электродинамических параметров | 195 |
| Кухаренко Е.В. Исследование энергетических характеристик паразитного излучения кромок многослойных печатных плат СВЧ диапазона | 196 |
| Плетнев В.Ю. Оценка электромагнитного излучения линии передачи энергии для мобильных и стационарных многофункциональных привязных высотных телекоммуникационных платформ | 197 |
| Абрамешин Д.А. Лабораторная установка для визуализации ЭСР, возникающих при электронном облучении полимерных диэлектриков радиоэлектронных средств | 198 |
| Чхеидзе А.А., Стромов Ю.В. Моделирование секции миллиметровой ЛБВ | 199-200 |
| Ким Ю.В. Сравнительный обзор характеристик отечественных и зарубежных цифро-аналоговых преобразователей | 201-202 |
| Маслаков Д.Н. База данных имитаторов мощных электромагнитных импульсов | 202-203 |
| Ерланулы Ж. Микроболометр - основа инфракрасной матрицы | 203-204 |
| Ведмидь Е.А., Полкачев Я.Г. Разработка многофункционального радиоуправляемого квадрокоптера | 204-205 |
| Ермолаев В.Т., Морозов К.А., Солоницына А.А. Разнесенный прием на основе корреляционной обработки сигналов | 205-208 |

| | |
|---|---------|
| Королькова Е.А. Выявление нетепловых сигналов на фоне теплового излучения комнатной температуры с помощью сверхпроводникового интегрального приёмника | 208-209 |
| Болдарев Б.М. Иерархический подход в определении механических режимов работы СБИС в составе бортовой радиоэлектронной аппаратуры | 209-211 |
| Блохина Н.В. Численное моделирование обменного взаимодействия электронно-позитронных сгустков с образованием шаровых макроплазмоидов | 211-212 |
| Гречушников А.И. Методика проведения инспекторских испытаний на примере цифровых спутниковых приемников | 213-214 |
| Лежнев Е.В., Американов А.А. Разработка концепции аппаратной реализации нейронной сети на базе ПЛИС | 214-215 |
| Мартыненко И.А. Анализ методов получения фотокатодов и разработка установки термокомпрессионной сварки для производства фотокатодных узлов электронно-оптических преобразователей | 215-216 |
| Батаруева Е.И. Исследование и анализ параметров выходного сигнала редуцированной РС-модели межсоединений БИС и ПП | 216-218 |
| Маценко В.О. Ультразвуковые датчики для автоматизации контроля осевого смещения движущейся ленты | 218-219 |
| Луговая А.И. Алгоритм функционирования системы измерения уровня заправки жидкостной ракеты | 219-220 |
| Ковалева М.А. Перспективы развития сигма-дельта АЦП для систем связи | 220-221 |
| Роткевич А.С. Методика исследования механических процессов приемно-вычислительных блоков беспилотных летательных аппаратов | 222 |
| Григорьев А.В., Кармишин В.С., Кузина Е.А., Савельев Н.Д., Успанов М.Ж. Анализ вибрационного центрально асимметричного размытия изображения круглой метки | 223-224 |
| Григорьев А.В., Кармишин В.С., Савельев Н.Д., Трусов В.А., Успанов М.Ж. Моделирование вибрационного центрально асимметричного размытия изображения круглой метки | 225-226 |
| Морозов И.Д., Горбалысов М.С., Юдин А.А., Китаев М.Б., Надрышин Р.Р. Анализ активных систем подавления вибраций | 227-228 |
| Недосекин П.Г. Высокотемпературный детектор ионизирующих излучений с алмазным чувствительным элементом | 229-230 |
| Нестеренко А.Н. Исследование направленности антенн с различными конфигурациями микрополосковой меандр-линии | 231 |
| Саргсян Г.А. Методика обеспечения тепловых режимов в бортовой радиоэлектронной аппаратуре | 232-233 |
| Воронова Е.М. СВЧ-обработка растворов в тороидальной резонаторной камере | 234-235 |

| | |
|--|---------|
| Шкода М.А. Обеспечение надежности телекоммуникационных устройств при тепловых и механических воздействиях | 235-236 |
| Виницкий Д.А., Аляутдинов А.Р. Разработка дистанционно-управляемого робота-гексапода | 236-237 |
| Хожиматова К.О., Сермягин Д.А. Разработка Дрона-навигатора | 237 |
| Чукарин М.И. Моделирование работы RC-генератора выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика в ПО LTspice | 238 |
| Малинова О.Е., Сидорова Т.В. Использование грибовидных метаматериалов в конструкциях прямоугольных волноводов | 239-240 |
| Федосеев Г.В., Андресюк Е.А. Разработка универсального драйвера дискретных двигателей | 241 |
| Копытов Д.В. Разработка генератора высокого напряжения на основе резонансного трансформатора | 242 |
| Монахова К.В. Реализация системы пассивных датчиков для определения местоположения человека в ограниченном пространстве | 243 |
| Митрохин Р.В., Шварова Е.И., Спиридонова А.П. Разработка шестиногого робота-жука | 244 |
| Кулыгин В.Н. Метод оценки сроков и стоимости капитальных ремонтов восстанавливаемой РЭА | 245-246 |
| Архипова А.Э., Савченко Д.А. Проектирование драйвера двигательной установки робота | 247 |
| Соколова А.Р. Защита человека от действия электромагнитных излучений СВЧ диапазона | 248-249 |
| Емельянов А.С., Нанеташвили Р.Г., Доросинский А.Ю., Юдин А.А., Жихарев К.В. Автоматизированная система контроля параметров переменных резисторов | 249-250 |
| Жадов А.Д. Анализ нарушения целостности сигнала за счет скин-эффекта и потерь в нанопроводящем диэлектрике микрополосковой линии | 251-252 |
| Капитонов Д.О. Фокусировка электронного пучка в рентгеновской трубке при помощи электромагнитных линз | 253-254 |
| Жихарев К.В., Тюрин С.А., Кочегаров И.И., Китаев М.Б., Надрышин Р.Р. Методика корректировки бесконтактных лазерных измерений | 254-255 |
| Анкуд Р.К., Швецов А.Е. Разработка системы электронной обработки сигналов для тепловизионной видеокамеры | 255-256 |
| Лаврухин И.Р. Разработка изделия для защиты фотодиода в составе дальномера | 257-258 |
| Андрянова Т.В., Богачёв К.А. Универсальный модуль управления светодиодным освещением | 258-259 |
| Рачицкий А.Д. Тестирование радиоэлектронных устройств с использованием моделей электростатических разрядов | 259-260 |

| | |
|--|---------|
| Швецов А.Е., Анкуд Р.К. Разработка ультразвуковой системы отпугивания грызунов | 260-261 |
| Борисов Д.В. Моделирование влияния высокой и низкой температуры на передачу сигналов по проводникам интегральных схем для аппаратуры космического применения | 261-263 |
| Пугачёв Ю.И. Исследование и разработка многолучевой антенной решётки на основе матрицы Батлера | 263-265 |
| Панасенко А.К., Трофимов Е.В. Разработка многофункционального радиоуправляемого дрона | 265-266 |
| Увайсова С.С. Уточнение отбраковочных допусков на электрические параметры элементов схемы с учетом температурного режима | 266-267 |
| Бурдюгова В.С. Моделирование процессов термообработки полимерных композиционных стержневых материалов с помощью микроволнового излучения | 267-268 |
| Кузин Е.Ю., Данькин В.С., Четвериков И.А., Гришин А.А. Автоматизация процесса измерений и обработки результатов измерений КНИ КМОП транзисторов в условиях экстремальных повышенных температур | 268-270 |
| Боловин А.А. Электродинамическое моделирование двойного моста устройства в L-диапазоне частот | 270-271 |
| Алтухова В.В. Сменный модуль для аппаратно-программного комплекса National Instruments | 271-272 |
| Осипова Т.В. Разработка рабочего макета печатного узла двухкаскадного усилителя для программно-аппаратной среды NI ELVIS II+ | 272-273 |
| Конов К.И. Методика выбора переменной интегрирования при численном решении электродинамических задач в геометрооптическом приближении | 273-274 |
| Касапов Я.К. Проектирование усилителя низкой частоты для использования в аудиосистеме | 274-275 |
| Николаев А.А., Николаева Л.С. Исследование, разработка и управление системой автоматического управления приводом выдвижной мачты радио-релейной станции | 276-277 |
| Пресняков С.А. Разработка методов моделирования и средств проектирования лампы бегущей волны терагерцового диапазона | 277-279 |
| Глухов П.А., Шинин А.А. Система автоматического освещения рабочего пространства | 279 |
| Степыгин Д.А. Методика определения параметров МОП-транзисторов для радиочастотного диапазона | 280-281 |
| Исмаил-Заде М.Р. Подход к экстракции параметров SPICE-моделей субмикронных КНИ МОПТ с учетом повышенной температуры (до 300°C) | 282-283 |
| Бухарова Е.П. Миниатюризация антенных устройств с использованием метаматериалов | 284-285 |
| Седов Е.А., Арутюнов К.Ю. Квантовые размерные эффекты в нанопроводах из висмута | 286 |

| | |
|---|---------|
| Федотов К.Д. Многозондовое устройство для формирования нанообъектов на подложке | 287-288 |
| Рябкина И.Г. Отверждение полимерных композиционных листовых материалов с использованием микроволнового излучения | 289-290 |
| Яцина П.Е. Метаматериалы и их применение в микроволновой технике | 291 |
| Одинцова Е.А. Влияние излучения на сопротивление омических контактов к высокоомным полупроводникам | 292 |
| Горелова Е.Г. Технологические особенности осмирования металлопористых катодов СВЧ-приборов | 293-294 |
| Банов Д.К. Термообработка листовых материалов с использованием микроволновой установки волноводного типа | 294-296 |
| Гурьева П.В., Шупегин М.Л. EXAFS-спектроскопия вольфрам содержащих кремний-углеродных нанокмпозитов | 296 |
| Епифанов Н.А., Декин А.С., Морозов Е.В. Воздействие импульсных потоков энергии на алюминиевые образцы с керамическим покрытием на основе оксида Al_2O_3 | 297 |
| Кулешов Д.С. Исследование роли вторично-эмиссионных процессов в формировании электрического заряда на поверхности диэлектрика | 298-299 |
| Умаров Д.С. Электризация диэлектрических материалов в космической плазме | 300 |
| Аралбаев Р.С. Возникновение электрического пробоя в объеме диэлектриков при облучении потоком электронов | 301 |
| Левшунов В.В., Балахонцев А.Б. Исследование эффекта близости в тонком слое сверхпроводника на поверхности нормального металла | 302 |
| Будников Н.В. Углеродные нанотрубки. Использование нанотрубок | 302-303 |
| Маркин С.А. Модернизация высокотемпературного черного тела для обеспечения стабильности измерений температуры высокотемпературных реперных точек | 303-304 |
| Орлова М.О. Защита элементов электроники от воздействия космической радиации с помощью неоднородных экранов | 304-306 |
| Хохлов М.Е. Микроволновый метод полимеризации стержневых материалов | 306-308 |
| Казенов К.Б. Дозиметрия реакторного облучения материалов корпусов ядерных реакторов типа ВВЭР-1000 при увеличении номинальной мощности ядерного реактора | 308-310 |
| Долуденко И.М. Разработка режима электроосаждения и получение гетероструктурных нанопроволок Ni/Cu | 310-312 |

| | |
|--|---------|
| Омаров Б.А. Разрушение полимерных материалов потоком атомарного кислорода | 312-313 |
| Яговцев В.О. Элементы сверхпроводящей спинтроники | 314 |
| Титов П.А. Исследование воспроизводимости управляющего сигнала пьезокерамикой | 315-316 |
| Терентьев А.В. Исследование структуры и химического состава композитных пленок ПФМС | 317 |
| Пруцков Г.В. Исследование металлических магнитных сверхрешеток комплементарными методами | 318 |
| Кожухов М.В., Иконников Е.А. Определение параметров схемотехнической модели SiGe ГБТ для различных значений мощности дозы радиационного излучения | 319 |
| Никифоров А.В. Влияние разрывов цепочки на термодинамические свойства халдейновской цепочки | 320-321 |
| Миньков К.Н. Возможность создания оптических диэлектрических микрорезонаторов методом термообработки посредством полупроводникового лазера | 322-323 |
| <u>Секция 4. «Информационная безопасность»</u> | |
| Криштоп Д.В., Прокофьев А.О. Разработка и реализация Honeypot-ловушки сетевой службы SSH | 324-325 |
| Матов Д.В., Прокофьев А.О. Исследование уязвимостей UNIX-систем с помощью современных эксплойтов | 326-327 |
| Перевозчиков В.А., Прокофьев А.О., Шаймарданов Т.А. Разработка и реализация метода обнаружения злоумышленника с использованием сетевого протокола FTP | 328-329 |
| Шумаков И.Ю., Троицкий С.С. Повышение привлекательности Web-ловушки с применением технологии Honeypot | 330-331 |
| Смирнова Ю.С., Прокофьев А.О. Исследование поведения злоумышленников при взаимодействии с RTSP-сервером | 332-333 |
| Егунов А.А., Аржаков А.В. Разработка и реализация SSH Honeypot-ловушки | 334-335 |
| Атавина А.В., Аржаков А.В. Анализ защищенности общедоступных Wi-Fi сетей на улицах Москвы | 336-337 |
| Нефёдов А.Н., Федорченко А.Ю. Исследование и разработка способа обеспечения безопасного соединения и обмена данными в беспроводных сетях LTE для межмашинного взаимодействия D2D | 338-339 |
| Сёмкина Н.С. Виды и методы проведения внутреннего аудита системы управления информационной безопасностью | 340-341 |
| Завадская Е.Д., Антонова Е.К. Стандарты и практики внутреннего аудита | 342-343 |
| Зарешин С.В. Уязвимость Wi-Fi сетей иностранных посольств | 344-345 |

| | |
|---|---------|
| Федосеев Г.В., Андreyюк Е.А. Практическая модель канала передачи информации | 346 |
| Тарасов Д.А., Зайцева Л.В., Романов А.Ю. Разработка аппаратно-программного комплекса на ПЛИС для формирования электронно-цифровой подписи | 346-347 |
| Антонова Е.К., Завадская Е.Д. Сравнение методик определения экономической эффективности систем защиты информации | 348-349 |
| Морозова Т.В., Аржаков А.В. Анализ уязвимости RFID-транспондеров | 349-350 |
| Иванов О.С. Описание уязвимости прикладных решений 1с | 351-352 |
| Елицур И.А. Разработка доверенной системы определения личности пользователя на основе индивидуальных особенностей сетевой активности | 353-354 |
| Алчинова Р.В. Выбор алгоритмов сборки файлов из идентифицированных фрагментов для восстановления сильно фрагментированных файлов | 355-356 |
| Скуратов А.А., Сергеев Н.Д., Кудрявцев Д.Б., Мажанов М.С. Разработка системы аутентификации и верификации для виртуальной реальности | 356-357 |
| Егорова И.В. Разработка доверенной системы настраиваемого извлечения данных на базе программы RevIT | 357-358 |
| Данченко Н.М. Обнаружение подозрительной активности на протоколах удаленного доступа с использованием системы Honeypot | 358-360 |
| Антонов А.Ю. Беспроводные сенсорные сети: угрозы информационной безопасности | 360-361 |
| Ульянов А.В., Прокофьев А.О. Анализ бесконтактных транспортных карт, применяемых на территории Российской Федерации | 361-363 |
| Двинских А.Э. Особенности обеспечения безопасности виртуальной инфраструктуры в соответствии с ГОСТ Р 56938-2016 | 363-364 |
| Таран А.А. Исследование атак на сервера MySQL с использованием технологии Honeypot | 364-366 |
| Кохтырева О.А. Задача восстановления сильно фрагментированных файлов | 366-367 |
| Гурьянова О.И. Об адаптивном выборе коэффициентов DCT в мультимедиа данных | 367-369 |
| Гречаник Н.Д., Аржаков А.В. Исследование радиочастотных сигналов с использованием стандарта APCO P25 на территории г. Москва | 369-370 |
| Горяинова Н.Н. Оценка применимости методов поиска точки фрагментации для восстановления файлов различных типов | 371 |

| | |
|---|---------|
| Балмаев И.Т. Идентификация пользователей сети Tor на основе параметров перехваченного трафика | 372-373 |
| Титов К.Е. Разработка и реализация honeypot-ловушки сетевых служб, использующих протокол SIP | 374-375 |
| Макушенко Е.Д. Обнаружение закладочных устройств, создающих угрозу утечки информации через банковские автоматы | 376-377 |
| Зубков А.Ю. Выбор методов идентификации кластеров при восстановлении сильно фрагментированных файлов | 377-378 |
| Хриткин В.В. Разработка доверенной системы предотвращения утечки данных | 378-380 |
| Мишина О.О., Щепилова Д.В. Влияние операции округления на восстановление информации закодированной методом Коха-Жао | 380-381 |
| Чилимов П.С. Анализ примеров SIEM систем и их внедрение | 382-383 |
| Зигитбаева Ю.Р., Боровитинов И.В. Отслеживание распространения информации в социальной сети «Instagram» | 384 |

Секция 5. «Информационные технологии в экономике, бизнесе и инновационной деятельности» 385-452

| | |
|--|---------|
| Чусовлянкин А.А. Сервис имитации этапа стабилизации по технологии MSF | 385-386 |
| Увайсова А.С. Создание информационно-аналитической системы для мониторинга и анализа объекта строительства | 386-387 |
| Игнатов А.Д. Разработка мобильного приложения с элементами дополненной реальности для музея | 387-388 |
| Смесова К.С. Выбор программных средств разработки при проектировании экономических автоматизированных систем | 389-390 |
| Колоколов А.А. Разработка программного обеспечения для мобильных pos-терминалов на ОС Android | 391 |
| Мовсисян Г.А., Вердян А.Г. Система продвижения произведений искусства "Be art" | 392 |
| Головатюк П.Н. Роль технологий VR и AR в инновационном развитии здравоохранения | 393-394 |
| Селиванцев В.И. Разработка приложения для архитектурной визуализации в виртуальной реальности | 394-396 |
| Некрасов Г.А., Яковлев Д.В., Паланджян Ж.А. Анализ методов моделирования. Управление рисками | 396-398 |
| Скачко М.А. Математические аналогии электрических и экономических процессов | 398-399 |
| Пономарева О.А. Archi как инструмент моделирования предприятия | 399-401 |

| | |
|---|---------|
| Попов Д.И. Система нахождения и реализации арбитражных сделок | 401-402 |
| Кяргин А.Ю. Разработка системы компьютерного зрения для создания 3d моделей зданий на основе бумажной документации | 402-403 |
| Зимина Е.Ю. Основные принципы инжиниринга требований к автоматизированным системам | 403-405 |
| Колосков В.Л., Иванов Е.Б., Павлов И.Ю. Разработка Android - приложения MetroElki с помощью Android Studio | 405-406 |
| Яхонтова И.С., Титова А.А. Сравнительный анализ характеристик Bluetooth-маячков, представленных на рынке | 406-408 |
| Бородулина Е.Н. Информационные технологии решения задачи системно-ситуационного управления сложным социотехническим объектом | 408-409 |
| Герасименко М.А. Методология управления данными предприятия согласно Data Management Body of Knowledge | 409-411 |
| Добров Г.А. Методология создания интегральных LMS и LCMS сервисов как основа электронно-дистанционных образовательных процессов (e-learning) | 411-412 |
| Осташов О.А. Анализ современных российских автоматизированных банковских систем | 412-414 |
| Артемьева М.А., Маврина А.Б. Разработка игры для Android с использованием Unity | 414-416 |
| Сидоров А.П. Анализ подхода к разработке программного обеспечения для интеграции информационных систем предприятия | 416-418 |
| Мальцев Д.И. Определение стоимости программного продукта на основе аукционов, конкурсов и других видов закупок, объявленных и проведенных в системе государственных закупок http://zakupki.gov.ru | 418-419 |
| Балыкин А.Д., Калугин А.С., Мотайленко И.А. Разработка игрового приложения для персонального компьютера на базе Unreal Engine 4 | 419-421 |
| Сметанин С.А., Тарасов К.Г. Разработка системы автоматизированного текстового анализа сообщений из соц.сети Twitter | 421-422 |
| Привалова У.А., Пожарицкая В.А. Имитационное моделирование процесса добровольного медицинского страхования в среде AnyLogic | 422-423 |
| Исхакова Л.Р., Колосова А.А., Шадрин М.Д. Универсальный персонализированный советчик досуга | 423-424 |
| Ситанский Н.И., Краснобаев А.В. Обзор и анализ существующих решений для создания мультиплатформенной игровой системы на базе одноплатного микрокомпьютера | 424-425 |
| Казаков В.В. Разработка стенда цифровой рекламы на основе умного зеркала как автономного устройства в рамках парадигмы Интернета вещей | 425-426 |

| | |
|---|---------|
| Шепшелевич П.И., Солопченко С.А., Новиков Р.С., Хамикоева А.Р. | 426-427 |
| Создание информационной системы расчета прожиточного минимума по основным социально-демографическим группам населения Российской Федерации | |
| Абдуллаева С.Э., Жуков А.А. | 427-429 |
| Разработка игрового приложения для виртуальной реальности с использованием системы распознавания жестов Leap Motion | |
| Кашеев К.А., Горлова Е.Р. | 429-430 |
| Разработка информационной системы для организации виртуальных интерактивных экскурсий по зданию МИЭМ НИУ ВШЭ | |
| Таранцев В.А. | 430-432 |
| Логистический подход посадки и высадки пассажиров трамвайной сети в городе Москва | |
| Облинов А.С. | 432 |
| Разработка мобильного приложения на iOS с элементами дополненной реальности для музея | |
| Строганов П.И. | 432-433 |
| Структура Android приложения для создания музыкального ритма с возможностью автоматической аранжировки | |
| Смагин Л.А., Погорецкая М.А. | 433-434 |
| Веб-приложение для выбора района Москвы при покупке офиса | |
| Квитницкий Е.С. | 434-437 |
| Обзор и анализ систем любительской стереоскопической съемки виде | |
| Качалова М.В. | 437-438 |
| Исследование возможностей применения Айттрекинга (Eye-tracking) в процессе контроля знаний на платформе дистанционного обучения | |
| Калантарян В.А. | 438-439 |
| Разработка web-приложения для интернет-аукциона | |
| Шашков Л.Э. | 439-441 |
| Разработка системной архитектуры ИАС для строительной компании | |
| Круглов Д.В. | 441-443 |
| Проблемы автоматизации учебного процесса вуза | |
| Ягант Т.В. | 443-444 |
| Трансляция бухгалтерских проводок из ERP систем в АБС | |
| Смесова К.С. | 444-446 |
| Разработка проекта автоматизированной системы рекламного агентства | |
| Коротков А.О. | 446-447 |
| Разработка инструментального средства генерации тестовых наборов для автоматизации функционального тестирования систем обрабатывающих XML-сообщения | |
| Пришельцева Т.П. | 447-448 |
| Применение информационных технологий как инструментов повышения инновационного потенциала организации | |
| Алимов А.В. | 448-449 |
| Технология автоматизированного нагрузочного тестирования крупномасштабных систем | |
| Горохова-Алексеева А.В. | 449-451 |
| Разработка системы ретрансляции видео в социальные сети и сервисы видеотрансляций | |
| Желтый Д.А., Захаричев В.А. | 451-452 |
| Разработка программного обеспечения на основе Открытых Данных для организации детского досуга | |

Зайцева А.О.

453-454

Футуристические концепции дизайна летательных аппаратов

Поляков Е.В.

455

Конструктор 3D-интерфейсов для системы управления умным домом

Симонян С.С., Маркова Е.П.

456

Разработка визуализации для настольных игр с использованием дополненной реальности

Бойко Ю.А., Маркевич Е.О.

456-458

Разработка графических материалов для образовательных программ

Красильников В.В.

458-459

Исследование, проектирование и разработка пользовательских интерфейсов веб-сайта РЖД

Зацарная Д.О.

459-460

Эмоциональный аспект в дизайне фотографии

Бакина Т.В.

461-462

Инновационные способы применения технологии motion capture для воссоздания цифровых двойников реальных людей в кинематографе

Сазоненко М.А.

462-463

Особенности развития дизайна в условиях sustainable development

Кузьмичев А.С.

464

Влияние кроссмедийного читательского опыта на типы и формы цифрового контента, его подача на различных платформах, обзор и выводы

Добринец Д.С.

465-466

Световые инсталляции в дизайне среды

Краковская Е.М.

467-468

Инновационные технологии в промышленной графике и упаковке

Соболь И.А.

468-470

Основные проблемы дизайн-стратегии интернета вещей: пользовательский опыт как невидимая преграда на пути широкого внедрения технологии

Шевцова О.В.

470-471

Дизайн-мышление как методологическая основа гуманистического дизайна

Бобко Е.А.

471-475

Санкт-Петербург как инновационный центр индустрии моды и легкой промышленности: от фазы диалога к фазе конкретных действий

Старусева-Першеева А.Д.

475-476

Роль зрителя в произведениях для виртуальной реальности

Краснослободцева А.В.

476-478

История использования видео-технологий в пространстве театра. Мировой опыт

Ролич А.Ю., Зайцева А.О.

478-479

Графические интерфейсы в Интернете вещей

Моренко И.В.

479-480

Историческое развитие дизайна систем ориентирующей информации

СОДЕРЖАНИЕ

481-498

ПРИЛОЖЕНИЯ

499-502