

Содержание

Секция 13. Проектирование программно-информационных систем	3
<i>Иванов А.С., Гагарин Ю.Е. Сравнительный анализ методов восстановления 3D-геометрии по фотографиям</i>	5
<i>Мосолов А.В., Гагарин Ю.Е. Проблемы и перспективы интеграции беспилотного общественного транспорта в городах</i>	9
<i>Иванов А.С., Гагарин Ю.Е. Сравнительный анализ методов восстановления текстур 3D-объектов по фотографиям</i>	13
<i>Мосолов А.В., Гагарин Ю.Е. Беспилотный общественный транспорт в городах: технологии автономного управления и обеспечения безопасности</i>	17
<i>Мельникова С.А., Белов Ю.С. Создание интеллектуальной системы для определения авторства текста с использованием методов статистического анализа</i>	21
<i>Костромина П.А., Гагарин Ю.Е. Использование технологий виртуальной реальности для психотерапии и релаксации</i>	26
<i>Золотарев А.М., Белов Ю.С. Нейронная сеть для создания музыкальных композиций на основе условного вариационного автоэнкодировщика</i>	29
<i>Карельский М.К., Белов Ю.С. Этапы жизненного цикла разработки игрового мобильного приложения</i>	33
<i>Захаров Е.А., Белов Ю.С. Применение технологии Super Resolution в генеративных нейросетевых моделях</i>	36
<i>Котенко Н.А., Белов Ю.С. Генерация навигационного графа на основе прямолинейного скелета помещения</i>	40
<i>Трибусян Б., Белов Ю.С. Об эффективности применения стандартных и модифицированных слоев в сверточной нейронной сети</i>	44
<i>Дроздов Д.С., Гагарин Ю.Е. Методики построения графов зависимостей в программных системах с микросервисной архитектурой</i>	49
<i>Новиков И.Д., Гагарин Ю.Е. Система поддержки принятия решений для прогнозирования катаклизмов</i>	53
<i>Тронов К.А., Гагарин Ю.Е. Методы формирования датасета для файнтюнинга больших языковых моделей на основе Telegram-чатов</i>	56
<i>Мельников К.С., Белов Ю.С. Процесс дообучения большой языковой модели на примере задачи генерации заголовков</i>	60
<i>Левин А.О., Гагарин Ю.Е. Современные модели генерации изображений по текстовым описаниям: обзор и перспективы</i>	64
<i>Малинина И.А., Гагарин Ю.Е. Сравнение протоколов MQTT и CoAP для IoT-систем умного дома</i>	67
<i>Войнов А.А., Белов Ю.С. Сравнение методов добавления Graphviz диаграмм в печатный материал с помощью Typst</i>	71
<i>Воронов Д.С., Гагарин Ю.Е. Исследование методов расчета контрольной суммы: CRC16 и CRC32</i>	76

<i>Демин Д.П., Никитенко У.В.</i> Методы и алгоритмы распознавания объектов: описание, сравнительный анализ	79
<i>Вершинин Е.В., Поляков Я.А.</i> Разработка алгоритма сбора и обработки данных с автомобиля	83
<i>Вершинин Е.В., Сафин П.Р.</i> Автоматическое тегирование событий футбольного матча на основе видеоданных	86
<i>Оスマловский П.Е., Никитенко У.В.</i> Технологии обработки и хранения больших массивов данных (Big Data)	90
<i>Сафронов Н.С., Белов Ю.С.</i> Mamba: эффективная обработка длинных последовательностей в NL2Code	93
<i>Шведов И.А., Белов Ю.С.</i> Глубокие нейронные сети в задаче распознавания агрессивного поведения на видео	97
<i>Самсонова М.А., Белов Ю.С.</i> Оптимизация предобработки данных для повышения точности распознавания жестового языка	100
<i>Герасимова С.В., Белов Ю.С.</i> Спектральные характеристики различных типов растительности и их использование в дистанционном зондировании	104
<i>Чурилин О.И., Белов Ю.С.</i> Гибридные методы 3D-реконструкции: сочетание фотограмметрии и глубокого обучения	108
<i>Чжао Чэнъяо, Белов Ю.С.</i> Применение архитектуры Transformer в моделях обработки изображений и языка	111
<i>Шеститка А.В., Белов Ю.С.</i> Анализ метрик оценки производительности сверточных нейронных сетей	116
<i>Тарасов Н.Е., Гагарин Ю.Е.</i> Разработка программного симулятора сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (GPS, Galileo, BeiDou)	119
<i>Борисов Н.С., Белов Ю.С.</i> Управление компьютером жестами с использованием веб-камеры: инновационный подход к взаимодействию	124
<i>Евсеев В.Д., Белов Ю.С.</i> Yolo-v4 эволюция скоростной детекции объектов в компьютерном зрении	127
<i>Гаранин Н.А., Гагарин Ю.Е.</i> Технология обнаружения объектов с помощью пассивного мультистатического радара	130
<i>Батурина М.М., Гагарин Ю.Е.</i> Сравнительный анализ методов автоматизированного построения траектории полета летательного аппарата	135
<i>Бибиков А.П., Белов Ю.С.</i> Развитие способов распознавания образов с помощью нейронных сетей	139
<i>Зангенех Сомаиех, Белов Ю.С.</i> Как модели ИИ, такие как MusicGen и Riffusion, создают музыку	143
<i>Зангенех Сомаиех, Белов Ю.С.</i> Преподавание искусства и технологий через инструменты преобразования изображения в музыку	146
Секция 15. Инновационная деятельность и научно-методические вопросы внедрения результатов научно-исследовательских работ в учебный процесс	149
<i>Заверткин Е.А., Сулина О.В.</i> Применение стандартов при создании и оформлении конструкторских документов	151
<i>Сахаров В.В., Савичкин А.О.</i> Чтение чертежа детали	155

Сломинская Е.Н., Борисова А.В. Шероховатость поверхности	159
Парамонов С.С., Заверткин Е.А. О преимуществах BIM проектирования при разработке инженерных систем	165
Зуев А.М., Зенкин В.Н. Эллипс — разновидность лекальных кривых	169
Секция 16. Социально-экономические аспекты экономики	175
Дмитриева К.Р., Перерва О.Л. Новые подходы к персонализации и автоматизации рекламных кампаний	177
Нехай А.А., Перерва О.Л. Социальные аспекты внедрения инноваций в производственные процессы	181
Перерва О.Л., Новикова П.А. Применимость принципов кайдзен на российских предприятиях машиностроительной отрасли	186
Перерва О.Л., ТеплыЙ Ю.А. Будущее гибких производственных систем: тенденции, прогнозы и перспективы развития	191
Перерва О.Л., Голубкова Д.А. Роль партнерств между вузами и промышленностью в развитии инновационных проектов	196
Квашина В.В., Льговский Л.С., Чернов Г.В. Будущее рынка труда в условиях автоматизации и внедрения искусственного интеллекта	200
Перерва О.Л., Шутка С.С. Взаимодействие искусственного интеллекта и классических бизнес-моделей	204
Козина К.В., Перерва О.Л. Конкурентоспособность предприятий в условиях глобализации: социально-экономические вызовы и возможности	208
Иконникова И.В., Васильева К.А. Влияние цифровых двойников на оптимизацию производственных процессов в машиностроении	211
Иконникова И.В., Васешенков Д.В. Влияние возрастной структуры на производительность труда предприятий	215
Перерва О.Л., Ермакова Е.А. Роль университетов в подготовке кадров для инновационной деятельности на предприятии	218
Сагалаков А.Д., Перерва О.Л. Развитие инновационной экономики нового технологического уклада	222
Секция 17. Общественно-политические и философские вопросы развития общества	227
Геращенко А.Е., Васильев Н.Т., Шафигуллина Т.В. Специальная военная операция: операция «Царская охота»	229
Секция 18. Актуальные вопросы энергосбережения, энергоэффективности, использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	233
Абрасев Н.С., Миронов Ю.Н. Исследование годовой экономии от установки штор из ПВХ-пленки в межрамное пространство окон	235
Кеерд М.А. Влияние спектрального состава солнечного света на клетки ДНК: анализ и профилактика заболеваний кожи	237
Белова А.С. Разработка устойчивых систем энергоснабжения для мобильного мониторинга пасек на основе возобновляемых источников энергии	240
Тимофеев М.В. Усовершенствованные геотермальные системы: системный обзор	243

<i>Пристромская Т.А., Прудников А.Ф., Кусачева С.А., Артемьевая А.А.</i>	
Исследование электрогенных свойств дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	247
<i>Симоненко А.А., Вальтер М.Е., Квасов Д.А.</i> Традиционная и альтернативная теплоэнергетика	251
<i>Федин Р.Р., Апокин И.А.</i> Перспективы и проблемы развития ветроэнергетики в РФ	254
<i>Федин Р.Р., Апокин И.А.</i> Исследование эффективности применения ветрогенераторов для энергоснабжения г. Калуги	257
<i>Махоткин Е.И., Кусачева С.А.</i> Математическое моделирование процессов в микробном топливном элементе	261
<i>Коробова Е.А., Шевченко Д.С., Кусачева С.А.</i> Исследование метода генной терапии онкологических заболеваний с использованием технологии CRISPR/Cas9	265
<i>Беленикин А.Д., Кусачева С.А.</i> Проблема генетических заболеваний у животных: диагностика и методы их лечения	268
<i>Федусова М.С.</i> Современный мутагенез у растений: от случайности к точности	271
<i>Сережкина А.И.</i> Современное состояние исследования мутаций гена PDK4 у лошадей	274
<i>Бабич М.А., Бордуков Д.А.</i> Применение элементов Пельтье как направление энергосбережения	278
<i>Тихонов Е.О.</i> Трансгенные животные: технологии, применение и этика	281
<i>Федулова К.А.</i> Научные исследования и разработки в области мутагенеза	284
<i>Генералова Е.М., Шишанов А.А., Турта Р.Д., Шумилин А.А.</i> Комплексное исследование генных технологий и радиационных мутаций в контексте современного животноводства	287
<i>Кушнита И.М., Сверкунов А.П.</i> Определение эффективного фокусного расстояния гелиоконцентратора параболического типа	290
<i>Фецов М.И.</i> Влияние мутаций на растения	294
<i>Забобурин Г.Г.</i> Типы альбинизма у человека и заболевания связанные с ним	297
<i>Елисеев Г.А.</i> Выведение животных, которые могут использоваться в медицине ...	300
<i>Махиня Г.В.</i> Современные методы геномного редактирования сельскохозяйственных животных: сравнительный анализ эффективности и перспектив применения	303
<i>Шендо С.А., Клышиков А.Ю.</i> Гибридная электроустановка на основе водородного и микробного топливного элементов	306
<i>Спиридонов А.В., Медведев Н.В.</i> aСолнечные панели — возможность использования	309
<i>Шендо С.А., Сафонова М.Е., Клышиков А.Ю.</i> К вопросу о перспективах применения микробных топливных элементов на Земле и в Космосе	312
<i>Романова П.Д.</i> Современные достижения в области генетического мутагенеза человека	316

Секция 19. Лингвистика, лингводидактика, актуальные вопросы теории и практики перевода	319
Тарасов А.П., Кондратьева С.Д., Крыленкина А.В. Этические аспекты использования больших языковых моделей (БЯМ) в академическом письме студентов технического вуза	321
Кобяков В.Е., Геращенко А.Е., Белова Е.В. Использование когнитивных и концептуальных метафор в обучении иностранным языкам	324
Мосолов А.В., Иванов А.С., Артеменко О.А. Исследование возможностей моделей искусственного интеллекта Grok и Google Gemini в создании грамматических материалов для обучения английскому языку	328
Мосолов А.В., Иванов А.С., Артеменко О.А. Сравнение DeepSeek и ChatGPT в создании грамматических упражнений для обучения английскому языку	332
Геращенко А.Е., Васильев Н.Т., Кобяков В.Е., Белова Е.В. Понимание невербальных знаков представителей разных культур как способ преодоления языкового барьера	336
Крыленкина А.В., Федоров В.О., Шарунов Р.Д. Анализ документов средствами китайских инструментов искусственного интеллекта	339
Герасимова С.В., Крыленкина А.В., Белов Ю.С. Контрастиивное изучение синтаксиса естественных языков и языков программирования	345
Самсонова М.А., Крыленкина А.В. Языковые модели для автоматического рефакторинга кода с учетом стиля разработчика	348
Тихонов Н.А., Полякова К.А., Джанаев К.С., Павлов И.В. Языковой барьер как фактор искажения методологий Agile и Waterfall: исследование влияния английского языка на процессы обмена знаниями в разработке ПО	352
Джанаев К.С., Тихонов Н.А., Полякова К.А., Павлов И.В. Роль таблицы ASCII в информационных технологиях: влияние английского языка и причины непреодолимой зависимости	358
Павлов И.В., Джанаев К.С., Тихонов Н.А., Полякова К.А. Английский язык в цифровых базах данных: обзор влияния, интеграции и перспектив развития	363
Шауки И.Х., Полякова К.А. Проблема пластикового загрязнения и ее освещения посредством использования международного английского языка	367
Вечерин Я.А., Береза Т.В. Профессия переводчика в современной России	371
Белов А.В., Белова Е.В. Возможности нейросетей для самостоятельного изучения иностранного языка	376
Секция 20. Результаты научно-исследовательских работ учащихся школ и учреждений СПО	382
Ушаков Я.В. Вирусная и бактериальная природа заболеваний и их изучение на примере гриппа и ангины	383
Дементьев В.И. Проблемы подростковой наркомании	386
Хрусталев А.Н., Тесник Ю.В. Синтез нанодисперсных оксидных материалов и исследование их пероксидазоподобной активности на примере наночастиц диоксида церия	389

<i>Некрылова М.Д., Тесник Ю.В.</i> Сравнение моделей лабораторных установок перегонки нефти и возможности их использования в условиях школьной лаборатории	392
<i>Рожкова А.А., Тесник Ю.В.</i> Изучение свойств раневых повязок, используемых на первом этапе процесса воспаления раны	396
<i>Челобитчикова П.И., Тесник Ю.В.</i> Создание системы оценки антропогенной нагрузки на почвы берегов водных объектов на основе показателей ферментативной активности почвы и космообразов дистанционного зондирования Земли	399
<i>Алексеев А.В., Тесник Ю.В.</i> Применение нейросети для идентификации микропластика	402
<i>Исакиева Р.В., Цаплина А.В., Кусачева Е.А., Горбенко Д.Н.</i> Изготовление и исследование свойств топливных брикетов	406
<i>Титов А.С.</i> Разработка устройства на базе элемента Пельтье для энергообеспечения космических полетов	410
<i>Нижник М.И.</i> Исследование условий освещенности на рост растений	413
<i>Доронов И.А.</i> Влияние антибиотиков на рост и развитие растений редиса	416
<i>Фисенко П.В., Калашинюк Л.В., Тесник Ю.В.</i> Исследование влияния акридина на коррозию стали Ст-3 в кислотах	420
<i>Онбаева Д.Е., Демидов В.И., Тесник Ю.В.</i> Исследование качества воды в вендинговых аппаратах	423
<i>Мугавов Ш.И.</i> Оценка качества воды Яченского водохранилища в г. Калуге	426
<i>Хрусталева П.А.</i> Влияние внешних и внутренних факторов на состояние волос ..	429
<i>Прудников А.Ф., Цаплина А.В., Сафонова М.Е., Кусачева Е.А., Блинов В.А., Горбенко Д.Н.</i> Исследование электрохимических и биоэлектрохимических процессов в микробных топливных элементах	432
<i>Лебедева П.В.</i> Использование календарной сетки для нахождения математических закономерностей и визуального инструмента для демонстрации видов треугольников	436
<i>Бобров А.Е.</i> Чат-бот как инструмент эффективного сопровождения образовательного процесса	440