

Содержание

Секция 13. Проектирование программно-информационных систем	3
<i>Иванов А.С., Гагарин Ю.Е.</i> Сравнительный анализ методов восстановления 3D-геометрии по фотографиям	5
<i>Мосолов А.В., Гагарин Ю.Е.</i> Проблемы и перспективы интеграции беспилотного общественного транспорта в городах	9
<i>Иванов А.С., Гагарин Ю.Е.</i> Сравнительный анализ методов восстановления текстур 3D-объектов по фотографиям	13
<i>Мосолов А.В., Гагарин Ю.Е.</i> Беспилотный общественный транспорт в городах: технологии автономного управления и обеспечения безопасности	17
<i>Мельникова С.А., Белов Ю.С.</i> Создание интеллектуальной системы для определения авторства текста с использованием методов статистического анализа	21
<i>Костромина П.А., Гагарин Ю.Е.</i> Использование технологий виртуальной реальности для психотерапии и релаксации	26
<i>Золотарев А.М., Белов Ю.С.</i> Нейронная сеть для создания музыкальных композиций на основе условного вариационного автоэнкодера	29
<i>Карельский М.К., Белов Ю.С.</i> Этапы жизненного цикла разработки игрового мобильного приложения	33
<i>Захаров Е.А., Белов Ю.С.</i> Применение технологии Super Resolution в генеративных нейросетевых моделях	36
<i>Котенко Н.А., Белов Ю.С.</i> Генерация навигационного графа на основе прямолинейного скелета помещения	40
<i>Трибунян Б., Белов Ю.С.</i> Об эффективности применения стандартных и модифицированных слоев в сверточной нейронной сети	44
<i>Дроздов Д.С., Гагарин Ю.Е.</i> Методики построения графов зависимостей в программных системах с микросервисной архитектурой	49
<i>Новиков И.Д., Гагарин Ю.Е.</i> Система поддержки принятия решений для прогнозирования катаклизмов	53
<i>Тронов К.А., Гагарин Ю.Е.</i> Методы формирования датасета для файнтюнинга больших языковых моделей на основе Telegram-чатов	56
<i>Мельников К.С., Белов Ю.С.</i> Процесс дообучения большой языковой модели на примере задачи генерации заголовков	60
<i>Левин А.О., Гагарин Ю.Е.</i> Современные модели генерации изображений по текстовым описаниям: обзор и перспективы	64
<i>Малинина И.А., Гагарин Ю.Е.</i> Сравнение протоколов MQTT и CoAP для IoT-систем умного дома	67
<i>Войнов А.А., Белов Ю.С.</i> Сравнение методов добавления Graphviz диаграмм в печатный материал с помощью Typst	71
<i>Воронов Д.С., Гагарин Ю.Е.</i> Исследование методов расчета контрольной суммы: CRC16 и CRC32	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>Осмоловский 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 Чэньсяо, 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 мультистатистического радара	130
<i>Батурин М.М., Гагарин Ю.Е.</i> Сравнительный анализ методов автоматизированного построения траектории полета летательного аппарата	135
<i>Бибииков А.П., Белов Ю.С.</i> Развитие способов распознавания образов с помощью нейронных сетей	139
<i>Зангенех Сомаях, Белов Ю.С.</i> Как модели ИИ, такие как MusicGen и Riffusion, создают музыку	143
<i>Зангенех Сомаях, 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

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

<i>Пристромская Т.А., Прудников А.Ф., Кусачева С.А., Артемьева 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>Кушпита И.М., Сверкунов А.П.</i> Определение эффективного фокусного расстояния гелиоконцентратора параболического типа	290
<i>Фецков 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., Клышников А.Ю.</i> Гибридная электроустановка на основе водородного и микробного топливного элементов	306
<i>Спиридонов А.В., Медведев Н.В.</i> аСолнечные панели — возможность использования	309
<i>Шендо С.А., Сафронова М.Е., Клышников 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
<i>Тарасов А.П., Кондратьева С.Д., Крыленкина А.В.</i> Этические аспекты использования больших языковых моделей (БЯМ) в академическом письме студентов технического вуза	321
<i>Кобяков В.Е., Геращенко А.Е., Белова Е.В.</i> Использование когнитивных и концептуальных метафор в обучении иностранным языкам	324
<i>Мосолов А.В., Иванов А.С., Артеменко О.А.</i> Исследование возможностей моделей искусственного интеллекта Grok и Google Gemini в создании грамматических материалов для обучения английскому языку	328
<i>Мосолов А.В., Иванов А.С., Артеменко О.А.</i> Сравнение DeepSeek и ChatGPT в создании грамматических упражнений для обучения английскому языку	332
<i>Геращенко А.Е., Васильев Н.Т., Кобяков В.Е., Белова Е.В.</i> Понимание невербальных знаков представителей разных культур как способ преодоления языкового барьера	336
<i>Крыленкина А.В., Федоров В.О., Шарунов Р.Д.</i> Анализ документов средствами китайских инструментов искусственного интеллекта	339
<i>Герасимова С.В., Крыленкина А.В., Белов Ю.С.</i> Контрастивное изучение синтаксиса естественных языков и языков программирования	345
<i>Самсонова М.А., Крыленкина А.В.</i> Языковые модели для автоматического рефакторинга кода с учетом стиля разработчика	348
<i>Тихонов Н.А., Полякова К.А., Джанаев К.С., Павлов И.В.</i> Языковой барьер как фактор искажения методологий Agile и Waterfall: исследование влияния английского языка на процессы обмена знаниями в разработке ПО	352
<i>Джанаев К.С., Тихонов Н.А., Полякова К.А., Павлов И.В.</i> Роль таблицы ASCII в информационных технологиях: влияние английского языка и причины непреодолимой зависимости	358
<i>Павлов И.В., Джанаев К.С., Тихонов Н.А., Полякова К.А.</i> Английский язык в цифровых базах данных: обзор влияния, интеграции и перспектив развития	363
<i>Шауки И.Х., Полякова К.А.</i> Проблема пластикового загрязнения и ее освещения посредством использования международного английского языка	367
<i>Вечерин Я.А., Береза Т.В.</i> Профессия переводчика в современной России	371
<i>Белов А.В., Белова Е.В.</i> Возможности нейросетей для самостоятельного изучения иностранного языка	376
Секция 20. Результаты научно-исследовательских работ учащихся школ и учреждений СПО	382
<i>Ушаков Я.В.</i> Вирусная и бактериальная природа заболеваний и их изучение на примере гриппа и ангины	383
<i>Дементьева В.И.</i> Проблемы подростковой наркомании	386
<i>Хрусталева А.Н., Тесник Ю.В.</i> 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., Калашнюк 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., Сафронова 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