МНСК Международная научная студенческая конференция

Материалы секций

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



15–21 апреля 2026

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МНСК-2026

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ • НАУЧНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Материалы
64-й Международной научной студенческой конференции

15–21 апреля 2026 г.

Новосибирск
2026

УДК 004
ББК В185я431
И741

И741 Информационные технологии. Научный инжиниринг : материалы 64-й Междунар. науч. студ. конф. 15–21 апреля 2026 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2026. — 436 с.

ISBN 978-5-4437-1916-0

Данное издание представляет собой публикации тезисов 64-й Международной научной студенческой конференции 2026 г. (МНСК-2026) по информационным технологиям и научному инжинирингу.

Материалы конференции представляют интерес для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, сотрудников образовательных учреждений.

УДК 004
ББК В185я431

ISBN 978-5-4437-1916-0
DOI 10.25205/978-5-4437-1916-0

© СО РАН, 2026
© Новосибирский государственный университет, 2026

SIBERIAN BRANCH OF RAS
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

ISSC-2026

INFORMATION TECHNOLOGY • SCIENTIFIC ENGINEERING

Proceedings
of the 64th International Scientific Student Conference

April, 15–21, 2026

Novosibirsk
2026

УДК 004
ББК В185я431
И741

И741 Information Technology. Scientific Engineering : Proceedings of the 64th International Scientific Student Conference. April, 15–21, 2026 / Novosibirsk State University. — Novosibirsk : IPC NSU, 2026. — 436 p.

ISBN 978-5-4437-1916-0

This edition represents the publications of the 64th International Scientific Student Conference 2026 (ISSC-2026) theses in information technology and scientific engineering.

These Conference materials can be of interest for students, Ph.D. candidates, professors, scientists, and members of educational institutions.

УДК 004
ББК В185я431

ISBN 978-5-4437-1916-0
DOI 10.25205/978-5-4437-1916-0

© SB RAS, 2026
© Novosibirsk State University, 2026

УДК 004.9:372.3

Использование геймификации при разработке приложения для обучения удмуртскому языку дошкольников

Ю. А. Бывальцева

Удмуртский государственный университет, Ижевск

В условиях глобализации множество языков оказываются под угрозой исчезновения, и удмуртский язык не стал исключением. Носителями преимущественно остаются представители старшего поколения. Изменить ситуацию поможет разработка приложения для изучения удмуртского языка с использованием геймификации и игровых элементов. Для дошкольников игра — основной вид деятельности. Ребенок познает мир и развивает навыки лишь в процессе игры. Геймификация способна сделать образовательную деятельность инновационной, увлекательной, меняя при этом форму обучения от классической и предсказуемой до легкой и более понятной. Когда ребенок помогает сказочному персонажу или собирает пазл, он не замечает, что учится. Эмоциональная вовлеченность, возникающая в процессе игры, способствует непроизвольному запоминанию материала.

Народные промыслы, сказки и традиции удмуртов могут стать основой для интерактивных заданий. Например, изучение орнамента можно реализовать через игру «Собери узор», а знакомство с ремеслами — через головоломку «Сплети лапоть». Так ребенок не просто будет учить слова, но и развивать уважение и чувство гордости за свое наследие. Игры будут тренировать усидчивость, мелкую моторику и внимание, что является ключевым для дошкольного возраста.

Сделать это можно через приложение, где обучение строится вокруг сюжета. Главный герой — Лопшо Педунь, известный персонаж удмуртского фольклора, — приглашает ребенка в путешествие. Каждый мини-урок — это определенная ситуационная задача: сходить в магазин, собраться на прогулку. Чтобы пройти задание, нужно услышать, запомнить и правильно использовать удмуртские слова. Визуализация прогресса (баллы, награды) поддерживает мотивацию и делает процесс наглядным.

Таким образом, геймификация является мощным инструментом, учитывающим возрастные особенности дошкольников. Сочетание игры и сказочных персонажей позволяет сформировать у детей языковые навыки и пробудить интерес к культурному наследию предков.

Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доц. Н. В. Латыпова

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Архитектура ЭВМ, телекоммуникация и операционные системы

Вегнер Ю. С. Разработка параллельных алгоритмов и программ для исследования отказов и сбоев в высокопроизводительных вычислительных системах.....7
Дерюгин Ф. Ф. Применение стандартной платформы Meshtastic для пространственного инспектирования зоны покрытия LoRa-сетей в городской среде 9
Королев В. С. Анализ производительности программ без исполнения при помощи QEMU и LLVM 10
Корсун А. В. Влияние ошибок вытеснения на вероятность попадания в кеш 11
Летягин Т. А. Реализация агрегации несущих на распределенной станции eNodeB без передачи отчетов CSI и подтверждений HARQ ACK/NACK на несущей SCC.....12
Панченко Д. В. Исследование влияния бранч-предиктора на производительность современных процессоров.....13
Пиминов А. Э. Разработка встроенного программного обеспечения для выравнивания кремниевых пластин 14
Сабитов В. А. Разработка аналогово-цифровых блоков приемо-передающего устройства импульсного нейроморфного процессора «Алтай 3» 15
Слепцов А. А. Плавающая модель эхолота с управлением по Bluetooth.....16

Защита информации и кибербезопасность

Abdul Qayyum. Post-quantum IoT onboarding with ML-KEM-512: deterministic memory and early authentication checks 17
Ерыгин Я. А. Пентест вычислительных и коммуникационных устройств на предмет скрытых физических компонентов как элемент обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.....18
Корецкая А. И. Проблема обеспечения прозрачности и безопасности финансового взаимодействия при морских перевозках с помощью технологии блокчейн 19
Лапкин Д. А. Методика оценки рисков информационной безопасности для информационной системы, обрабатывающей большие данные.....21
Лисицин А. А. Разработка механизма валидации цифровой подписи на уровне веб-сервера 22
Литвин А. А. Разработка автоматизированного комплекса для статического анализа программного обеспечения.....23

Нассер А. А. Применение технологии eBPF для обнаружения DNS-туннелирования в контейнерных средах 24
Савелова И. А. Экспериментальное исследование передачи цифровых данных через аудиоканалы мессенджеров 26
Салокина Н. А. Архитектура модуля восстановления системы AUTOSAR после компрометации на примере KASG 27
Секретарева Е. Н. Подход к формализации и автоматизации требований безопасности в DevSecOps 28
Фиткулин И. Р. Разработка модуля аутентификации и авторизации для ИИ-агента администрирования Apache Kafka 29

Инструментальные и прикладные программные системы

Биточкин Е. И. Создание системы исполнения графа обработки данных сейсморазведочных работ 30
Бордунов С. В., Майдуров А. А., Пасечко А. Д., Старкова Е. А. Проектирование и реализация программных систем для аналитики и обработки данных 31
Бороздин П. А. Разработка и реализация алгоритма автоматического построения вентиляционной трассы в трехмерном пространстве с учетом геометрических ограничений в САПР 32
Бутхузи Н. В. Разработка модуля трансляции для повышения производительности исполняемого кода в системах автоматического проектирования 33
Власенко А. А. Программно-аппаратная система автономного сбора томатов в теплице на основе компьютерного зрения и сенсорных данных 34
Головей И. А., Кабалина А. А. Веб-платформа для адаптации студентов в университетском кампусе с использованием технологий AR и AI 35
Гунько Т. В. Объединение семантики LuNA и C++: анализ через LLVM IR с перспективой использования существующих решений 37
Душкин Я. И. Исследование методов загрузки исполняемого кода программ в микроконтроллер ATMega328 по протоколу CAN-Bus 38
Дягилев М. А. Разработка фреймворка для построения C++-библиотек численного моделирования на основе явного задания вычислительных моделей предметной области 39
Емельянов М. В. Разработка методологии и инструментария для оценки влияния аугментации датасета на инвариантность детекции объектов сверточными нейронными сетями 40
Ерофеева В. А., Загородников А. В. Автоматизированная система мониторинга аккумуляторных батарей центрального источника бесперебойного питания астрофизического комплекса TAIGA 41
Зуева П. Г. Разработка и реализация базы данных с веб-интерфейсом для агрегации и анализа данных опросов и голосований 42

Кашинцева Т. В. Модификация LZ4 для улучшения степени сжатия: экспериментальное исследование стратегий поиска и кодирования токенов 43
Колочкин Д. П. Разработка базы активных знаний для организации серий численных экспериментов 44
Корнилов А. А. Исследование алгоритмов автофокусировки для последующего использования в интерферометрических системах 45
Корякина Я. Р. Рефакторинг библиотеки графических элементов для web-IDE динамической верификации процесс-ориентированных программ 46
Линд О. А. Разработка платформы для поддержки и стимулирования активности студентов в условиях цифровой трансформации образования 47
Лукиша А. Р. Разработка пользовательского интерфейса веб-приложения для управления сейсмотомографическими расчетами 49
Масеевский А. М. Динамическое моделирование контура потребителя холодильной машины МХ-220 50
Метлин А. Д. Автоматизация генерации правил синтаксической подсветки для IDE на основе PEG-грамматик 51
Мещеряков Л. В. Надежный транзакционный монадический ввод-вывод в Java 17 52
Милованова А. И., Садковская М. А. Реализация системы для анализа посещаемости занятий 53
Милорадов В. Д., Скарнович В. М. Разработка мобильного приложения для контроля и учета сервисного обслуживания оборудования лаборатории благородных и редких металлов ИГМ СО РАН 54
Наталич В. С. Разработка метода адаптивного вероятностного кодирования позиционного типа для ускоренной передачи измерений естественной гамма-активности по гидравлическому каналу связи на примере данных Западной Сибири 56
Перепечаев И. А. Разработка игровой системы тренинга амплитуды альфа-ритма с использованием датчиков «Юниор» 57
Перетятько И. И. Разработка алгоритма управления процессом получения углеводных добавок на основе цифровой модели технологической линии 58
Плодущева Д. П. Система визуализации для цифрового двойника атмосферы 59
Поддубный И. А., Загородников А. В. Разработка единой геоинформационной системы ТАЦКП. Построение тепловой карты радиопокрытия территории точками доступа Wi-Fi 60
Сафонкин Г. Ю. SeisTomoWeb — веб-приложение сейсмотомографической свертки 61
Сипатров Р. А. Разработка механизма создания библиотек для процесс-ориентированного языка poST 62
Соболев П. В., Вишенский А. И. Цифровая модель планирования работы водителей 63

Спирин М. С. Расчет изменения радиуса протаивания многолетнемерзлых пород при эксплуатации нефтяных и газовых скважин 64
Столяров А. В. Разработка процесс-ориентированной библиотеки для Ethernet shield W5100 65
Тимофеев Е. М. Мультимодальная система для интеграции и автоматизации анализа состояния клеточных культур 66
Холмовский А. С. Пространственно-временная система прогнозирования зоонозных инфекций 67
Чайка С. К. Автоматизация вычислительных экспериментов в задаче восстановления формы источника цунами на основе формальной спецификации вычислительной модели 68
Шадрин К. О. Автоматизация работы с текстами с помощью механизма обратной макрогенерации 69
Шалыгин И. Д. Использование алгоритмов компьютерного зрения в приложении для автоматизации обработки деталей на лазерных станках 70
Шашкина Е. А. Разработка алгоритмов шумоподавления для системы детектирования сигнала спортивного свистка 71
Эпов И. Д., Кузнецов Е. В. Создание безопасной системы идентификации пользователей для веб-IDE языка Reflex на базе Keycloak 72

Информационно-управляющие системы

Белова Е. Е. Методы предобработки разнородных данных для интегральной оценки мотивации персонала 73
Благинин А. С. Реализация автономного полета БПЛА методами инерциальной навигации 74
Винокуров Г. В. Организация сетевого взаимодействия роя БПЛА 75
Давыдов Е. Д. Разработка веб-интерфейса для взаимодействия с нейросетевой моделью компьютерного зрения в задачах выявления заболеваний сельскохозяйственных культур 76
Елисеенко А. М., Митюшкин И. К., Садковская М. А. Реализация независимого от вендора программного комплекса видеомониторинга в инфраструктуре Astra Linux 77
Жусалин А. Н. Цифровой двойник ЦКП «СКИФ»: системы хранения и распределения данных научной станции 1-7 78
Косарева Е. Е. Применение архитектуры Data Fabric для контроля качества данных в ERP-системах 79
Кузнецов И. М. Тестирование технологии Apache Fluss и изучение способов эффективного считывания данных 81
Машков М. А. Разработка алгоритма управления конфигурацией группы мобильных роботов 82
Мельников А. П. Моделирование динамических систем с возмущениями и применение фильтра Калмана для обработки зашумленных измерений 84

Олимпиев Ю. Ю. Проектирование и разработка клиентского и серверного компонентов распределенной системы управления роем беспилотных летательных аппаратов 85
Параскун И. Г. Разработка прототипа платформы для управления программным обеспечением лабораторного комплекса 86
Погуляев М. И. Разработка алгоритмического и программного обеспечения автоматизации экспериментов для SCADA-системы станции 1-3 ЦКП «СКИФ» 87
Позднякова М. А. Разработка закона управления и программного обеспечения для совместного движения двух беспилотных аппаратов с контроллером INAV 88
Роот Р. В. Повышение безопасности движения на железнодорожном транспорте за счет внедрения цифровых информационных систем на примере АПК-ДК 89
Синицына О. А. Программно-архитектурный комплекс управления данными для моделирования качества атмосферного воздуха 91
Слепцов А. С., Радивилов Р. Е. Прототип умного замка для почтового ящика в домах старой постройки на базе Lego Mindstorms 92

Информационные технологии обучения

Атаманов Я. С. Переход от онлайн-школы к нейросети-наставнику: трансформация образовательной платформы на основе анализа целевой аудитории и рыночных барьеров 93
Бывальцева Ю. А. Использование геймификации при разработке приложения для обучения удмуртскому языку дошкольников 94
Васильева Н. С., Красавин Д. С. Разработка системы детектирования LLM-генерированных ответов в образовательном процессе 95
Воловиков Г. А. Платформа GraphNet в системе раннего формирования компетенций в области ИИ 96
Грузина Е. А. Цифровые технологии проектирования в архитектурном образовании и их влияние на формирование творческого мышления 97
Давыдов Д. В. MemoFold: как метод «гармошки» и современные алгоритмы меняют подход к изучению языков 98
Долгов Д. А. Автоматизация процесса приема абитуриентов в магистратуру факультета информационных технологий НГУ на базе Google Workspace 99
Доржукай Т. О. Разработка обучающе-контролирующей программы для изучения архитектуры ПК с применением технологий дополненной реальности 100
Козорез Н. Ф. Автоматизация процессов конкурса портфолио магистратуры ФИТ НГУ с применением больших языковых моделей 101

Колесник Ю. К., Точилкина А. В. Разработка модуля для веб-приложения «Виртуальный атлас по эмбриологии, гистологии и цитологии» 102
Лебедев А. А. Разработка веб-технологии виртуализации ПЛК средствами Java-машины для исполнения poST-программ 103
Саввин М. А., Борходоев А. М. Разработка образовательной платформы для автоматической проверки работ студентов 104
Феоктистов М. А. AR-стенд: фиджитал-система на основе проекционной дополненной реальности 105
Чамзырын С. В. Проектирование русско-тувинского онлайн-справочника по математике: анализ предпосылок и архитектурных решений 106

Компьютерная графика, мультимедиатехнологии и системы виртуальной реальности

Астафьева А. А. Разработка системы управления рендерингом Unreal Engine для ПО телевизионной студии 107
Конюшкина И. В. Когнитивная семантическая визуализация культурного пространства города на основе графовых структур 108
Махнев Н. Д. Применение технологий дополненной и виртуальной реальности в туризме 109
Михалева А. А. Цифровые двойники охраняемых природных зон (на примере Байкальского региона) 110
Рахимбердиева С. Б. Разработка веб-системы генеративного дизайна бесшовных текстур и паттернов на основе WebGL 111
Черный В. Г. Вопрос формализации предварительного анализа 3D-сцен при настройке оптимизации 112
Шкоков Р. О., Земскова Т. С. Активное построение мобильным роботом трехмерной карты с векторной визуально-языковой информацией на основе 3D гауссовского сплаттинга 113

Наукоемкое программное обеспечение

Володина С. П. Влияние адаптивной пороговой предобработки изображений катаракты на качество детекции целевой зоны нейросетью Yolov11n 114
Голыжбина Ю. Ю. Разработка модуля автоматического вывода алгоритма из вычислительной модели 115
Диза М. А. Разработка подсистемы комплексного тестирования компонентов цифрового двойника ЦКП «СКИФ» 116
Дубенко П. С. Модель взаимодействия цифрового двойника установки мегасайенс с внешними источниками данных на примере СКИФ 117
Дубов А. С. Разработка приложения и модели энергетического баланса для исследования изменений климата системы Земли 118

Евдокимова Д. Е. Жизненный цикл моделей в конвейерной архитектуре цифрового двойника.....119
Клочихина С. П. Создание цифровой интерактивной модели устройства регулировки коллимации пучка синхротронного излучения.....120
Козубенко А. А. Разработка прототипа цифрового двойника затвора монохроматического пучка станции 1-7 ЦКП «СКИФ» 121
Лебединский И. В. Сравнение способов моделирования пучка света цифрового двойника монохроматора станции 1-7 ЦКП «СКИФ» 122
Линке А. А. Симулятор виртуальных организмов со зрительной системой: интеграция систем распознавания образов и управления перемещением 123
Малов А. Ю. Исследование влияния солнечной радиации на устойчивость покрова морского льда на основе энергобалансной модели климата 124
Мельников Н. С. Исследование способов взаимодействия цифрового двойника с системой управления пользовательской станции ЦКП «СКИФ».....125
Меринов И. А. EOM-DIP-CCSD молекулярно-динамическое моделирование миграции протона в дикатионных состояниях системы «сероводород — вода».....126
Поляков Д. В. Разработка системы предсказания суточной экспрессии генов-мишеней циркадного осциллятора клетки.....127
Полячков Д. А. Создание прототипа цифрового двойника оборудования ионизационных камер ЦКП «СКИФ».....128
Романов К. Е. Проектирование цифрового двойника блока щелей монохроматического пучка станции 1-7 ЦКП «СКИФ» 129
Татаринцев В. В. Разработка модуля визуализации хода эксперимента на цифровом двойнике детектора станции 1-7 ЦКП «СКИФ».....131
Шарко С. Г., Колосов К. В. Алгоритм для удаления циклов из проверочной матрицы НП-кода на основе задачи оптимизации 132
Шорина Э. Н. Разработка программного инструментария для анализа индикаторов землетрясений по данным электромагнитного мониторинга на Бишкекском геодинамическом полигоне 134
Якутина С. А. Разработка пилотного варианта цифрового двойника блока щелей белого пучка станции 1-7 ЦКП «СКИФ» 135

Нейронные сети и машинное обучение

Gao Yaqi. Traffic flow prediction based on spatiotemporal graph convolutional networks (ST-GCN) 136
Hu Shuai. Applying the AI approach to search for depression markers in the resting-state EEG 137
Kuropatov D. Development of an algorithm for the etymological analysis of word roots based on machine learning 138
Quispe Torres M. A. Object identification through visual search in image databases using Extreme Learning Machine.....139

Rahul. Effective few-shot named entity recognition for medieval texts via transformer-based adaptation 141
Антипов В. С., Тухлин Н. В., Малкин Д. А. Технологии развертывания локальных нейронных сетей 142
Бахолдин П. А., Цветков Н. Э. Модернизация алгоритма регистрации морганий для применения в исследовательской деятельности....143
Бачурин Р. М. Методы идентификации ТГ-кривых на основе нейросетевых моделей 144
Бородин К. А. Метод линейной адаптации эмбеддингов для следования инструкциям через трансформацию латентного пространства 145
Вершинин Д. А., Серко П. А. Алгоритм для оценки артериального давления на основе анализа сигналов ЭКГ и ФПГ....146
Власенко И. Генерация и оценка музыкальных последовательностей на основе биологических данных с использованием методов искусственного интеллекта 148
Волыгин Д. М., Масленников Р. С. Влияние классификации промышленных и непромышленных потребителей на точность краткосрочного прогнозирования нагрузки в интересах рынков электроэнергии и мощности 149
Ганус С. С. Технологии использования искусственного интеллекта для решения задач в области веб-дизайна 151
Гаркуша К. В. Применение гибридных архитектур глубокого обучения для детекции опасных сердечных ритмов по данным ЭКГ на носимых устройствах....152
Геворгян Р. М. Модульная персонализация для диффузионных моделей через блочную адаптацию и контрастное разделение 153
Гемузов А. С. Применение методов машинного обучения для стабилизации высококогерентных лазерных источников 154
Горбенко Р. А. HIV-1-M-Env-Rus. Классификация доминирующих в РФ субтипов ВИЧ-1 с применением методов глубокого обучения....155
Донской Д. Д., Сорокина Н. В. PNN-модель для определения градиента падения давления в трубопроводе 156
Дягилев И. Е. Интерактивное выделение палеорусел в сейсмических данных....157
Жуйко С. Е. Выявление недобросовестного поведения и манипулирования финансовыми рынками при высокочастотной торговле 158
Забродин С. В. Разработка нейросети для оценки функции рассеяния точки 159
Зверев А. В. Разработка поддержки формата описания и хранения нейронных сетей ONNX в платформе для обучения и запуска Adept 160
Казаков Г. И. Применение Physics-Informed методов машинного обучения с точным выполнением законов сохранения для моделирования химии атмосферы....161
Кириллов К. С. Разработка гибридной нейронной сети для построения центральной линии аорты....163

Коломникова Д. Ю. Использование глубокого обучения для предсказания эпистатических взаимодействий мутаций в белках....164
Кузнецова А. Ю. Исследование формы области глаз у основных этнических групп людей с помощью методов машинного обучения....165
Максимов А. М. Разработка алгоритма получения контуров крон отдельных деревьев по данным съемки с беспилотного воздушного судна 166
Никитин И. В. Разработка предиктивной нейросетевой модели и алгоритмов оптимизации процесса деполимеризации крахмалов....167
Новиков С. А. Применение нейроэволюционных алгоритмов для моделирования когнитивных агентов....168
Оплаканская А. М. Аппроксимация функции надежности случайного графа методами регрессии на инвариантных структурах....169
Палкин Е. С. Разработка неавторегрессионного алгоритма генерации текста....170
Петровский В. В. Современные сверточные нейронные сети для детекции объектов в системах видеонаблюдения реального времени....171
Подгорный М. Е. Исследование и оценка нейросетевой модели на основе YOLOv8 для автоматической детекции позвонков на рентгеновских снимках позвоночника....173
Поляков С. А. Разработка генератора множества решений задачи переноса примесей в атмосфере для заданного распределения источников....174
Попова С. Д., Шалеев А. В. Сравнительная оценка пороговых и нейросетевых подходов сегментации облачности по данным камер всего неба....176
Порошков В. А. Анализ эффективности различных архитектур нейронных сетей для компенсации нелинейных искажений в оптоволоконных линиях связи....177
Сартаков А. А. Считывание, оценка качества и беспроводная передача электромиографических данных с микроконтроллерных систем с оценкой быстродействия связи....178
Семенов Д. С. Исследование инвариантного обучения для детекции аномалий при межсредовом сдвиге....179
Сергеев В. С. Исследование скрытой бэкдор-атаки с помощью метода интерпретируемого машинного обучения....180
Табаков А. С. Повышение точности регионального прогноза погоды в графовой нейросетевой модели с помощью усвоения данных....181
Трубачев Д. А., Гнеушев Д. А. Интеллектуальная веб-платформа для автоматизации технических собеседований с прокторингом....182
Чупров И. В. Анализ аргументации в полемических текстах с использованием трансформенных моделей....183
Шаблыко В. К. Исследование эффективности нейросетевых алгоритмов понижения размерности для использования в алгоритмах усвоения данных мониторинга качества воздуха....184
Шалеев А. В., Попова С. Д. Гибридный метод автоматизированной сегментации облачности в системах all-sky-мониторинга....185

Швенк М. В. Русскоязычный корпус научных аннотаций для детекции фрагментов синтезированного текста 186
Шихевич Ю. А. Разработка алгоритма обработки термографических изображений для адаптивной системы импульсного спрейного охлаждения 187

Параллельные вычисления

Баталов М. А. Оптимизация умножения разреженной матрицы на плотный вектор на основе вектор-дружественного формата хранения с использованием AVX-инструкций 188
Валитов А. А. Разработка и реализация алгоритма интерпретации вычислительных моделей в системе активных знаний LuNA 189
Воронин С. В. Сравнение параллельных алгоритмов для расчета показателей надежности и оценки связности сети 190
Гмерина Е. О. Программная реализация и сравнение моделей сейсмических волн на основе клеточных автоматов и дифференциальных уравнений 191
Данилов И. С. Разработка программного модуля мониторинга времени для системы балансировки нагрузки в библиотеке CatLib 192
Жосан А. Ф. Разработка параллельных алгоритмов и программ для обработки изображений реконструкции объектов исследования методом птихографии 193
Козин К. А. Реализация программы для конвертации параметров моделирования электромагнитных процессов системы COMSOL в форму клеточных автоматов 194
Курбатов М. А. Решение (V, W)-задач и отладка (V, W)-планов на простых вычислительных моделях 195
Лагерев В. А. Разработка клеточно-автоматного симулятора химических реакций с реализацией выбора топологии 196
Ляпич Н. С. Планирование и реализация распределенных вычислений в системе активных знаний LuNA 197
Мандарханов Д. М. Разработка и программная реализация клеточно-автоматной модели теплопроводности 198
Митюшин В. А. Разработка и реализация алгоритмов трансляции специфичных языковых конструкций в системе LuNA 199
Нуштаев Ю. Ю. Алгоритмы автоматического конструирования параллельных программ для численного моделирования магнитных полей в плазменных ловушках 200
Огнивенко К. В. Создание модуля профилирования для библиотеки клеточно-автоматных топологий catlib 201
Ревун А. Л. Средства оценки масштабируемости модели атомистического Монте-Карло моделирования гетероэпитаксии на вычислительных системах 202

Романченко Е. Ю. Разработка инструментов-помощников для системы параллельного программирования LuNA 204
Черкасов О. Д. Улучшение точности алгоритмов при перемещении свободно движущегося в газовом потоке стержня 205

Программная архитектура и системное программирование

Бесчастнов А. А. Подход backup-as-code для автоматизированного управления конфигурациями резервного копирования в изолированных on-premise инфраструктурах 206
Валиков Н. Д. Динамическая генерация кода для экономии дисковой памяти в мультиязыковых приложениях 207
Злыгостев А. И. Анализ доступности кворумных кластеров при отказах узлов и каналов связи 208
Карасев Н. В. Исследование эффективности оптимизаций исполняемых файлов, проводимых LLVM BOLT 209
Морозов Р. С. Разработка runtime системы исполнения интерактивных программ на основе концепции активных знаний 210
Мурашев А. Д. Анализ и доработка механизмов обработки запросов и контроля доступа в распределенной системе хранения данных Apache Ozone 211
Петров В. А. Модуль планирования и проведения экспериментов на станциях ЦКП «СКИФ» 212

Программная инженерия и инженерия знаний

Авдеев В. С. Разработка системы автоматического определения стадии Риссера по рентгеновским снимкам с использованием компьютерного зрения 213
Авдеев Д. С. Разработка инструментов анализа поведения JVM на основе событий Garbage Collector 214
Авдонина Л. В. Разработка цифровых заместителей ролей при помощи онтологических моделей и GPT 215
Агриколянский Д. А. Исследование и оценка метода In-Context Learning для генерации кода на низкоресурсном Domain-Specific Language (DSL) 216
Артемьев М. В. Проектирование метода детектирования сжатых исполняемых файлов на основе анализа последовательности системных вызовов 217
Архипов И. А. Разработка веб-приложения для определения углов наклона позвонков на рентгеновских снимках 218
Астахов Я. Д. Разработка программного обеспечения для автоматической генерации типовых документов кафедры на основе табличных данных 219
Базаров Б. Б. Метод генерации персональных эмоциональных аудионарративов с эмоциональной окраской 220

Балашов В. О. Реинжиниринг конвейера извлечения и синхронизации признаков для совместного анализа ЭЭГ и лицевого видео 221
Бирюля М. С. Разработка методов формализации бизнес-процессов с помощью LLM 222
Боев Т. К. Разработка методов извлечения ситуаций из текстов естественного языка 223
Брилькова Е. А. Разработка интеллектуальной системы шаблонов для автоматизированного формирования персонализированных тренировочных программ 224
Брысина А. М. Разработка компонента понижения размерности данных измерений для системы усвоения данных мониторинга качества воздуха 225
Бурлаков И. Д. Нагрузочное тестирование и оптимизация модуля загрузки данных для системы идентификации амурских тигров 226
Валенко О. П. Алгоритм проверки на сепарабельность квантовых состояний малых размерностей 227
Валова И. В. Проектирование программного обеспечения для автоматической генерации протоколов заседаний кафедры 228
Ван Синьи. Предсказание гедонического отклика по спектральным и психометрическим показателям ЭЭГ 229
Вартазарян Э. А. Разработка алгоритма рекомендаций на основе мультивекторного представления пользователя для системы EventHub 230
Вожжов М. Е. Разработка системы автоматического построения заглушек для интеграционного тестирования 231
Воробьев А. Д. Метод поиска информации в юридических документах на основе классических и ИИ-подходов 232
Гаан А. И. Реализация технологии Java Foreign Functions and Memory API на платформе «Эльбрус» 233
Галкин К. С. Разработка процесс-ориентированной библиотеки для CAN-драйвера MCP2515 234
Ганькеев М. С. Разработка агента на основе больших языковых моделей для автоматизированного управления релизным циклом проектов в системе GitLab 235
Грехова А. П. Интеллектуальный помощник для работы с нормативными документами на основе RAG и онтологического моделирования 236
Гумиров А. В. Расширение процедурной семантики языка семантического моделирования d0sl с поддержкой транзакционного режима вычисления 237
Дронов Д. Ю. Автоматизированная система интеллектуального анализа логов микросервисов с интеграцией в платформы управления инцидентами 238
Зайцев А. О. Методы разработки интеллектуальных помощников, основанные на онтологическом моделировании предметных областей 239
Зотова С. П. Реализация рассуждений и аргументации для интеллектуальных помощников на основе LLM и GPT 240

Иноков С. Ш., Шалабаев Т. М., Корсаков Р. П., Черных С. И.
Разработка программного агента на основе K8sGPT
для упрощения администрирования кластеров Kubernetes 241
Каминская Д. С. Разработка модуля мультимодального взаимодействия
с пользователем для клиентской части веб-приложения
интеллектуального ассистента «Цифровой официант».....242
Кондренко К. П. Метод генерации объяснений для модели CLIP 244
Коротков М. Разработка алгоритма векторного поиска в Apache Ignite 245
Косарев Н. С. Разработка методов автоматизации планирования
в сфере управления ИТ-проектами.....246
Кулишова А. М. Разработка системы для встраивания объектов,
реализованных на языке Python, в численные модели на языке C++
с применением автоматического дифференцирования.....247
Курдюков Д. А. Прогнозирование потенциальных проблем со здоровьем собак
на основе истории перенесенных заболеваний 248
Лаухин Е. Д. Сравнительный анализ архитектур RAG для построения
корпоративных интеллектуальных агентов 249
Лексина А. А. Применение больших языковых моделей и онтологических
представлений знаний в диалоговых системах
туристической направленности 250
Ли К. А. Разработка редактора интерфейса оператора в задачах процесс-
ориентированного управления технологическими процессами.....251
Лютаев Д. К. Мультиязычный перенос разметки именованных сущностей
с малоресурсного языка с использованием
больших языковых моделей 252
Малышев В. О. Разработка интеллектуального веб-консультанта
для подбора персональных мобильных устройств
на основе динамически обновляемой базы знаний 253
Маслянко А. А. Разработка программного представления
и методов редактирования инженерных аннотаций
в архитектурно-строительном облачном САПР 254
Масютина А. Е. Разработка системы распознавания эмоций в отзывах покупателей
с применением предварительно обученных языковых моделей.....255
Мацько А. М. Разработка системы обнаружения аномалий
в метриках приложений на основе онлайн-обучения 256
Мельникова Е. В. Автоматизация извлечения знаний из технической
документации на основе онтологий и больших языковых моделей (LLM) 257
Миронов В. С. Методы извлечения эмоций из текстов естественного языка
на основе семантических технологий и глубокого машинного обучения 258
Москвин Д. И. Разработка программного модуля автоматического пересчета
розничных цен для интернет-магазинов 259
Назаров А. К. Проектирование онтологий предметных областей
с использованием больших языковых моделей.....260

Немцев И. С. Теоретико-модельные методы создания
цифровых двойников регламентов 261
Нетесов С. Автоматизированный анализ криптографических алгоритмов
и SSL/TLS-сертификатов в веб-приложениях 263
Никулина А. А. Теоретико-модельный подход к автоматизации
проверки документов по студенческой практике....264
Овсянников О. А. Разработка кафедрального интеллектуального ассистента
на основе теоретико-модельного подхода....265
Огилько Д. С. Анализ логико-ориентированных методов извлечения знаний
из русскоязычных текстов 266
Петров С. Е. Разработка MCP-сервера для администрирования
Apache Kafka кластеров на виртуальных машинах....267
Попов В. В. Разработка системы динамической визуализации
генеративного контента в мобильных приложениях 268
Прокофьев И. С. Система автоматизированного учета
и визуализации данных о захоронениях 269
Рыбалко К. И. Разработка и внедрение помощника
с искусственным интеллектом по уходу за комнатными растениями....270
Салина Д. Е. Разработка мобильного приложения для формирования плана
тренировок с учетом противопоказаний....271
Сартаков М. Ю. Проектирование и разработка прототипа системы извлечения
и формального представления знаний о ситуациях
из текстов естественного языка 272
Селезнева В. А. Использование онтологий для повышения корректности
и объяснимости туристических рекомендаций, генерируемых LLM 274
Слепченко С. В. Веб-приложение анализа сепарабельности
квантовых состояний малой размерности 275
Соломенников Н. А. Разработка системы автоматизированного пополнения
онтологической модели кафедры знаниями, извлеченными из документов 276
Сорокин М. П. Разработка модуля генерации
четырехкубитных квантовых состояний....277
Суркова А. А. Разработка интеллектуального помощника
по анализу вторичного рынка мобильных устройств 278
Трушков С. В. Разработка аналитического модуля
для тренировочных программ по плаванию
с использованием генеративного искусственного интеллекта 279
Ускова Т. В. Моделирование распространения научного знания
как эпидемиологического процесса....280
Фильберт М. А. Методы и алгоритмы автоматического обнаружения ошибок
в ответах авторегрессионных порождающих моделей языка 281
Хайн Ко. Разработка гибридной системы
для извлечения и эмоциональной аннотации
ситуаций из текстов на естественном языке....282

Харин А. А. Применение MESH-сети на базе технологии LoRa
для организации передачи сигнала SOS на туристических маршрутах 283
Харченко В. А. Разработка квантового алгоритма
для решения задачи о максимальном разрезе.....284
Хомченко С. Е. Интеграция индекса Radix Spline в Apache Hudi 285
Цыганов М. А. Разработка веб-платформы для анализа и оптимизации
инвестиционных портфелей на основе моделей Марковица
и Блэка — Литтермана с использованием данных Московской биржи 286
Чайко И. В. Проектирование и реализация микросервиса
для динамического вычисления опций логистического заказа.....288
Чернявцева С. И. Разработка теоретико-модельных методов автоматизации
документооборота на основе больших языковых моделей 289
Чеховский В. А. Классификация мозговой активности
под воздействием запахов с использованием машинного обучения 290
Шабанов Д. А. Разработка системы сбора информации о студентах
для автоматизации документооборота кафедры.....291
Шапатин А. А. Алгоритм проверки на сепарабельность
многокубитной квантовой системы.....292
Шатрова А. И. Разработка алгоритмов семантической близости
ключевых слов в условиях ограниченности данных 293
Шелдяков И. П. Проектирование и реализация веб-приложения
для формирования экологических привычек через сервис вывоза отходов.....294
Шелковникова С. А. Гибридный подход к извлечению регламентов
из текстовых документов на основе больших языковых моделей
и логической валидации 295
Шунина А. С. Разработка модуля оценки динамики
нейродегенеративных заболеваний с использованием
темпо-ритмических характеристик речи пациентов.....296
Юрченко В. А. Обзор и анализ гибридных методов извлечения знаний
из текста для разработки виртуальных помощников.....297
Якобсон А. А. Разработка архитектуры интеллектуального помощника
в сфере туризма с применением анализа и моделирования ситуаций 298

Сетевые технологии, технологии интернета и их приложения

Воробьев А. В. Исследование способов конфигурирования IP-камер
и разработка мобильного приложения для управления ими.....299
Елисеенко А. М., Задерей П. А. Интеграция VPN-решений в инфраструктуру
удаленной телестудии для передачи медиатрафика.....300
Епанчинцева Т. А. Организация p2p-каналов обмена данными
в протоколе прикладного уровня popCAN.....301
Житник Е. В. Проектирование и апробация UX-решений для кулинарных
веб-приложений с применением современных фронтенд-фреймворков.....302

Икромжонов Ш. Ш. Система массового удаленного управления и администрирования рабочих станций 303
Кризько В. С. Прототипирование системы мониторинга сетевого трафика на основе eBPF с использованием Java 304
Соловей Д. И. Разработка веб-сервиса для временного хранения и распространения текстовых файлов с настраиваемыми параметрами доступа 305
Терновой Н. О. Современное состояние и перспективы развития технологий Wi-Fi-сенсинга: обзор исследований 306

Системы управления базами данных

Алиев Т. Т. Пользовательские прерывания как средство межпроцессного взаимодействия в Linux 307
Атрощенко Д. А. Декодирование фрагмента журнала предзаписи в процессе работы pg_rewind 308
Ахмедов В. З. Разработка механизма инвалидации для PostgresPro Kvik 309
Богаченков И. А. Влияние этапа рассуждений на качество генерации SQL-запросов 310
Бондарь Д. А. Исследование прототипа выделенных сессий в СУБД Postgres Pro Enterprise 311
Бузюркин Е. А. Внедрение статистического анализа результатов бенчмарков СУБД PostgreSQL в промышленную инфраструктуру 312
Бухнер М. Е. Исследование и внедрение кросс-платформенных форматов представления данных для ускорения записи в распределенной базе данных 313
Гилев М. В. Разработка инструментария для анализа перебираемых планов в СУБД PostgreSQL 314
Голуб А. А. Проблема фенсинга в отказоустойчивых конфигурациях кластера серверов PostgreSQL 315
Жданов Д. Е. Переработка системы удаления избыточных реплик хранения информации в распределенном S3-совместимом хранилище 316
Ионова Д. Исследование возможности имитации получения WAL-записей для тестирования репликации PostgreSQL 317
Ковалев В. Я. Применение SIMD-инструкций для ускорения IVF-индекса на JVM 318
Крайнов Н. С., Симахин Н. Е. Разработка расширения базы данных PostgreSQL для облачных сохранений и репликаций данных 319
Кулишова А. М. Развертка и тестирование возможностей потокового хранилища Apache Fluss 320
Купцов М. А. Исследование возможности внедрения SASL SCRAM-SHA-256 для LDAP-аутентификации в PostgreSQL 321
Марков Л. С. Графические процессоры как способ исполнения запросов в PostgreSQL 322

Мещерякова А. А. Разработка универсального сервиса SQL Runner API с поддержкой таймаутов, отмены и стриминга результатов 323
Новиков Г. А. Разработка механизма каскадной синхронной репликации в PostgreSQL....324
Плеханов М. С. Ускорение приближенного поиска ближайших соседей посредством кооперации гетерогенных индексов в системе NPU-CPU 325
Пятанов М. Ю. Разработка метрики для оценки накладных расходов MVCC в PostgreSQL....326
Сергеев М. Д. Сравнительный анализ хранения метаграфов в СУБД 327
Таксанова А. В. Прототип подсистемы мониторинга PostgreSQL для межмодульного взаимодействия и обмена состоянием....328
Тестова Е. А. Оценка CRDT над jsonb в PostgreSQL....329
Тюрин А. А. Разработка инструментария для профилирования PostgreSQL посредством специализированного языка 330
Урдин П. С. Разработка прототипа интерфейса менеджера буферов для модульной СУБД 331
Хасков Е. А. Разработка инструмента для автоматического исправления токсичных SQL-запросов в системе распределенных запросов Trino 332
Чувашов А. С., Романкин Д. Р., Пивоваров Ф. Е. Генерация тестовых данных с использованием статистики 333
Чумак А. М. Развитие системы управления составными опциями в системе конфигурирования PostgreSQL....334

Теория и практика цифровой экономики (бизнес-информатика и экономическая кибернетика)

Балан К. К. Разработка решения для автоматизации типовых HR-запросов сотрудников на основе сравнения технологических стеков....335
Вагнер Р. А. Интеграционный модуль управления жизненным циклом скоропортящейся продукции на основе сигналов спроса 336
Галямов Р. Р. Цифровая трансформация МЧС России на основе интеграции информационных систем....337
Гилева Д. А. Краткий обзор математических моделей, методов и алгоритмов, используемых в практике составления расписания учебных занятий....338
Дорош И. А. Применение инструментов бизнес-аналитики для мониторинга работы CRM-системы....339
Дудина А. В. Повышение операционной эффективности кастомизированного производства на основе цифровых технологий....340
Жданов Н. Н. Оценка эффективности автоматизированных уведомлений в мессенджерах для повышения уровня удержания клиентов 341
Иванова А. В. Модель архитектуры AI-системы управления коммуникациями с дебиторами в страховании 342

Исаева А. Д., Трифонова А. В. Мультикритериальная модель выбора BI-инструмента для управления на основе данных на предприятиях малого и среднего бизнеса 343
Карпова Ю. А. Разработка методов анализа и прогнозирования эффектов реализации инвестиционных проектов в отраслевом и пространственном разрезе 344
Косневич С. А. Управление очередями в вузе не основе использования технологий компьютерного зрения и микросервисов, встроенных в экосистему MAX 346
Лазарев О. В. Активная система поддержки принятия решений для планирования итераций 347
Ляшик Е. И. Архитектура информационных систем в менеджменте на основе искусственных агентов 348
Матвеева О. А. Геймификация мобильных приложений как импульс к развитию туризма в РФ 349
Полянская А. А. Автоматизация процесса продаж в страховой компании 350
Прохоров А. А., Степанов Т. А., Чернов С. А. Интеллектуальное преобразование финансовых документов в машиночитаемую запись для контроля целевого использования средств 351
Пушинская Н. А. Структурно-функциональная модель информационной системы оценки грамотности в области информационной безопасности и обоснование выбора веб-системы дистанционного обучения 352
Скоголева Е. Д. Имитационное моделирование процесса управления закупками в сети магазинов стройматериалов 353
Стеганцова А. А. Проектирование и разработка ядра программного модуля синхронизации данных корпоративных информационных систем вуза на платформе 1С 354
Сулейманова А. А. Архитектуры CRM-системы с возможностью применения метода анализа иерархий для поддержки принятия решений на рынке недвижимости 355
Фишер Д. А. Разработка и применение телеграм-бота для поддержки управленческих решений продавца на маркетплейсах 356
Ченгаева С. А. Этические и правовые вызовы измерения цифрового доверия: от теории к практике проектирования 357
Чикинева Е. К. Архитектура информационной системы медицинского сопровождения на основе цифровых двойников 358

Технология искусственного интеллекта

Nawazish Hussain. Automatic identification of scientific claims in brain tumor research 359
Taqi Haider. Automatic extraction of medical dataset names from research papers 360
Арасланова А. С. Разработка методов извлечения маркеров недостоверной информации в текстах на русском языке 361

Бабушкин И. А. Развитие технологии построения тематических интеллектуальных научных интернет-ресурсов на основе больших языковых моделей 362
Браер П. С. Применение нейросетевой модели для классификации и оценки инвестиционных проектов в рамках экономического анализа в ГИС 363
Бурова В. С. Автоматизированная проверка дипломных работ на наличие сгенерированного контента с использованием мультиагентного подхода на основе больших языковых моделей 364
Вилейко И. В. Исследование методов представления событийной информации для автоматизации разметки текстовых данных 365
Гильмутдинов В. Р., Дерюгин Ф. Ф., Попов М. А. Моделирование процесса флотации медной руды при помощи методов искусственного интеллекта 366
Гончаров М. Генерация эвристических алгоритмов решения NP-трудных задач с использованием больших языковых моделей 367
Диаб Х. Реализация прототипа системы автоматического обнаружения недостоверной информации в социальных сетях 368
Зубкова А. В. Архитектура информационной системы выявления коллизий в нормативно-правовых актах 369
Ильин М. И. Разработка мультиагентной ИИ-платформы для автоматизированного анализа и обработки перспективных предложений ... 370
Казырицкий В. Н. Разработка системы поддержки проведения научных семинаров с помощью технологий искусственного интеллекта 371
Карпиевич С. А. Разработка интеллектуального помощника для банка на основе генерации с дополненным поиском 372
Керного Д. Г. Выравнивание графов знаний с неполным соответствием сущностей 373
Климова Д. Д., Семенова Е. Е. Система гибридного поиска для неструктурированных документов Томского государственного университета 374
Колокольцев А. В., Кондратов Д. Ю. Мобильная система мониторинга эмоционального состояния водителя как инструмент повышения безопасности дорожного движения 375
Котов Р. В. Разработка рекомендательной системы персональных тренировок на основе статистических данных спортивных результатов 376
Ланин Д. М. Применение стратегий промт-инжиниринга для генерации мультимодального образовательного контента 377
Малиновский Д. В. Разработка методов и алгоритмов автоматизированного комментирования программного кода с использованием моделей-симуляторов любознательного пользователя 378
Миллер А. М. Онтология языка Python 379
Рабецкий В. Д. Распознавание контура повреждений автомобилей по фотографиям с мест аварий с помощью искусственного интеллекта 380
Родзевич О. В. Трансформация профессиональных компетенций дизайнера костюма в контексте интеграции генеративного искусственного интеллекта 381

Самохин С. В. Интеллектуальный модуль системы «Цифровой официант» 382
Смирнов Р. С. Сравнительный анализ извлекаемых признаков веб-ресурсов и методов их векторного представления для задач автоматизированной категоризации 383
Стальной А. О. Прототип соревновательной инженерии запросов для больших языковых моделей в задаче прогнозирования временных рядов 384
Толкачева Е. М. Разработка архитектуры системы мониторинга событий на основе открытых источников в области энергетики 386
Устимова Д. А. Интеграция AI-технологий в цифровую среду как фактор повышения эффективности пользовательского взаимодействия 387
Шипаева М. А. Разработка интеллектуального ассистента для поиска среди мультимодальных данных 388

НАУЧНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Цифровые подходы в нефтегазовом инжиниринге

Губанов В. А. Структурная параметризация сейсмических данных на основе алгоритма динамического выравнивания по времени 391
Завадько А. С. Применение зондирования становлением поля в ближней зоне для поиска остаточной нефти в истощенных пластах 392
Коченов А. И. Оптимизация параметров ПИД-регулятора для микроволновой абляции печени 393
Мельников И. В., Хандаченко А. А. Архитектурные модификации PINN при моделировании динамики проппанта в трещине ГРП 394
Тарасов И. А. Исследование эффектов, влияющих на фильтрацию гелеобразных флюидов через поровое пространство плотной упаковки проппанта 395
Фомин К. А. Двумерная модель оседания частиц в вязкоупругой жидкости 396
Хандаченко А. А., Мельников И. В. Моделирование переноса проппанта в трещине гидроразрыва пласта 397
Чутков Д. С. Моделирование гемодинамики Виллизиева круга на основе теории графов для прогнозирования перераспределения кровотока при шунтировании 398

Инженерные решения в биотехнологии и медицине

Дьячук С. Е. Разработка программного комплекса для автоматизированного расчета параметров геометрии аневризмы брюшной аорты при планировании эндоваскулярного протезирования 399
Еремкин З. С. Разработка универсального пассивного экзоскелета нижних конечностей 401

Козелков В. А. Исследование влияния фермент-фильтратов
из диких штаммов дрожжей *Kumis Fermenta Essence*
на синтез коллагена-I в дермальных фибробластах человека.....402
Ксендзов И. И. Разработка макета лабораторной беговой дорожки
для мышей с функцией анализа метаболизма 403
Куракин А. Ю., Коростовская Д. А., Сергеев А. Д. Разработка
и комплексная оценка 3D-печатных протезов стопы:
моделирование, испытания и исследование походки 404
Пчелинцев М. И., Меньщиков М. К., Меньщиков К. А. Тест-система
для генотипирования фиброз-ассоциированных вариантов
при болезни Пейрони.....405
Солдатенко В. П. Работа трехрычажного манипулятора
в протезе кисти руки с минимальным расходом энергии.....406
Сотникова М. А. Метаболомное профилирование дрожжевых
постферментационных фильтратов для поиска перспективных продуцентов
биотехнологически ценных соединений.....407
Степанов Н. Е. Разработка лабораторного макета для изучения спирометрии 408
Хаскин К. Р. Разработка набора реагентов для анализа
генетических маркеров индивидуального ответа
на химические, физические и биогенные факторы.....409
Яковлева М. Д. Биохимическая активность почвенных бактерий
и оптимизация параметров их культивирования.....410

Алфавитный указатель авторов 411

Научное издание

МНСК-2026

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ • НАУЧНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Материалы
64-й Международной научной студенческой конференции

15–21 апреля 2026 г.

Корректор *П. И. Юрганова*
Верстка *А. С. Терешкиной*
Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 30.05.2026 г.
Формат 60 × 84 1/8. Уч.-изд. л. 54,5. Усл. печ. л. 50,6.
Тираж 43 экз. Заказ № 99.

Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.

Секции

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

ISBN 978-5-4437-1916-0



Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

