

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Бархатов К.С., Арванова С.М., Хатаев А.М. Разработка системы распознавания образов на Python: алгоритмический подход к анализу бинарных признаков.....	3
Володько О.В., Володько Л.П. Многокритериальный экспертный метод оценки качества банковских информационных технологий на базе нечеткой математики.....	6
Володько Л.П., Базака Л.Н. Подходы к оценке качества розничных банковских продуктов и услуг.....	10
Гзогян С.Р. Прогностические модели для определения производительности измельчительного оборудования на обогатительных фабриках.....	13
Дехтяренко Е.А., Пирштук Н.Э. Математическое моделирование, интеллектуальные системы и искусственный интеллект: теория и практика.....	16
Киясов М.Р., Георгиева М.А., Закаунов Э.З. Шифрование/расшифрование содержимого файлов с использованием генератора псевдослучайных последовательностей бит на основе AES-128.....	19
Копытков В.В., Савченко В.В. Оптимизация агротехники выращивания стандартных сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой.....	23
Кулик А.А., Копытков В.В., Пироговская Г.В., Авдашкова Л.П. Математическое моделирование получения новых органоминеральных удобрений с использованием отходов грибного производства.....	26
Луканов С.Ю. Использование глубокого обучения с подкреплением для решения задачи планирования пути покрытия.....	29
Лукина С.И., Пономарева Е.И., Алехина Н.Н., Ермакова А.В. Моделирование рецептурного состава обогащенных пряников.....	33
Мидов Д.А., Арванова С.М., Казанов Т.А. Реализация линейного конгруэнтного генератора псевдослучайных чисел с графическим интерфейсом на Python.....	36
Прохоренко А.В., Зайченко Е.А. Разработка приложения для управления метаданными....	40
Скворцов А.А., Анурьева М.С., Солодовников А.Н. Сравнительный анализ методов векторизации текста для задач классификации в NLP.....	44
Филатов В.В., Волкова В.В., Гавриловец Д.А., Кузьмина К.А., Кулагина М.А., Чебакова С.А. Моделирование распределения интенсивности светового поля в нанокompозите с простой кубической сверхрешеткой, образованной монодисперсными диэлектрическими глобулами.....	47
Хачетлов М.А., Арванова С.М., Нагоев М.А. Системы KeyLogger в организации для анализа несанкционированных действий.....	50
Ходоскина О.А., Зайцева К.О. Возможности применения экономико-статистических моделей при анализе хозяйственной деятельности транспортных предприятий.....	53
Хришкевич Г.А. Автоматизированное восстановление утраченных фрагментов монументальной живописи с использованием нейросетевых технологий.....	56
Яскевич В.И., Парафиянович Т.А. Современные подходы к управлению персоналом в условиях цифровизации.....	58

ИНЖИНИРИНГ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Арванова С.М., Кашежев А.З., Шогенов Э.З. Визуализация алгоритма Диксона: инструмент для факторизации и обучения.....	62
Ваныкина Г.В., Сундукова Т.О. Инженерный подход в разработке квантового программного обеспечения.....	66
Васюхневич П.В., Кляченков В.А., Минюк О.Н. Разработка программного средства учета и контроля посещаемости спортивных объектов членами профсоюза Полесского	69

государственного университета.....	
Клаченков В.А., Васюхневич П.В., Руско Д.И. Разработка краундфандинговой платформы для продвижения инновационных стартап-проектов в Полесском государственном университете.....	72
Курлович М.Н., Парафиянович Т.А. IT-технологии для поисковой оптимизации веб-сайтов.....	75
Лошадкина В.М., Никитенко А.В., Кириллова Е.Б. Методика оценки эффективности защиты персональных данных с использованием нормативно-правового подхода и матрицы соответствия.....	78
Радцевич А.В. Криптоэкономика Беларуси в эпоху цифровизации налогового администрирования.....	82
Сверлов А.С. Экономический механизм маркетингового инжиниринга промышленных предприятий.....	84
Цупа И.Д., Минюк О.Н. Преподавание физики: взаимосвязь средней и высшей школы для подготовки ИТ-специалистов в Республике Беларусь.....	87

ИННОВАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ИЗ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И БИОПРОДУКТИВНОСТЬ НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Апсолихова О.Д., Попиначенко Т.И., Лишко В.И., Костоусов В.Г. Структурный состав цианобактерий и вероятность его влияния на гибель рыбы.....	91
Беспалый А.В., Дегтярик С.М., Кошак Ж.В., Полоз С.В., Слободницкая Г.В., Говор Т.А., Максимьюк Е.В. Сохранение здоровья рыб в условиях аквакультуры Беларуси: экологические решения и инновации.....	94
Бодяковская Е.А., Баран В.В. Чешуекрылые агрогородка Рудня Мозырского района.....	97
Будкевич В.В. Элементы формирования цифрового паспорта лахвинского карпа в аквакультуре.....	100
Бычкова Е.И., Якович М.М., Дегтярик С.М. Видовой состав бактериофлоры карася золотого (<i>Carassius carassius</i>) и серебряного (<i>Carassius gibelio</i>) в водных объектах Республики Беларусь.....	103
Дегтярик С.М., Полоз С.В., Слободницкая Г.В., Беспалый А.В., Говор Т.А., Максимьюк Е.В. Антибактериальное действие и влияние на организм карпа производных модифицированного лигнина.....	105
Довнар Д.В., Сусло Д.С., Млынарчик Г.А. Влияние урбанизации на структуру сообществ мошек в водотоках (на примере Минской области).....	108
Кононович У.И. Морфометрические и экстерьерные показатели двухлетков лахвинского карпа.....	111
Полетаев А.С., Ризевский В.К., Куницкий Д.Ф., Лещенко А.В., Ермолаева И.А. Меры по сохранению карася золотого (<i>Carassius carassius</i> (L., 1758) в естественных водоемах Беларуси.....	114
Левина К.Б., Гайдученко Е.С. Сравнительный морфологический анализ самцов и самок щиповки обыкновенной (<i>Cobitis taenia</i>) в бассейне реки Ловать.....	117
Медведева Л.Н. Аналитический мониторинг и управление прудовым рыбоводством в регионе.....	121
Назарчук О.А. Пластические признаки ерша обыкновенного <i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758) в водотоках Беларуси.....	124
Остроухова О.Е. Влияние фруктовых соков в составе маринадов на органолептические качества мяса.....	126
Павловская А.А., Шумак В.В. Обоснование выбора и сравнительная характеристика мяса белой и красной рыбы.....	129
Ризевский В.К. Становление современной пространственно-видовой структуры фауны рыб Беларуси.....	123
Сосна А.В., Гайдученко Е.С. Сравнительная характеристика морфологических признаков плотвы обыкновенной (<i>Rutilus rutilus</i> , (Linnaeus, 1758).....	135

Шумак В.В. Динамика объема тела обыкновенного окуня Днепровско-Бугского канала в весенний период.....	138
Яхновец М.Н., Мерзвинский Л.М. Подготовка фитомассы <i>Acer negundo</i> и <i>Robinia pseudoacacia</i> к биотестированию для оценки ее аллелопатической активности.....	141
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, КЛИМАТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОСРЕДЫ: ДОСТИЖЕНИЯ, ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	
Евсеев Е.Б., Белаш В.Е. Динамическое состояние облачности и ее влияние на поступление солнечной радиации на территории Чернобыльской зоны отчуждения.....	146
Кравцова В.Н. Многофункциональность, комплектность и интегративность в проекте Благоустройства южной части парка семейного дерева г. Минска.....	151
Мариншоев М.М. Зеленая экономика – главный фактор устойчивого развития.....	154
Минюк О.Н., Кравцова В.Н. Социалогические исследования как один из важных этапов предпроектного анализа.....	157
Nguyen Van Bach Gas concentration estimation using least-squares curve fitting.....	161
Осташко О.Ю., Зборина Д.А. Использование искусственного интеллекта для мониторинга и прогнозирования климатических изменений.....	163
Пехота А.П., Розенталь А. Инвазивные виды растений города Жлобина и прилегающих территорий.....	166
Французова А.М. Формирование комфортной городской среды как фактор устойчивого развития территорий.....	169
ВОПРОСЫ ЛИНГВИСТИКИ И МЕТОДИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	
Astreiko A. Teaching techniques in simultaneous translation.....	173
Буславская М.С. Специфика современного обучения профессиональной лексике студентов неязыкового вуза.....	175
Ворошкевич О.С. Развитие межкультурной коммуникации в процессе изучения иностранного языка.....	179
Jilevitch O.F., Simirskaya A.N. Specifics of translation of english puns in tv series: features of adaptation for russian-speaking audience.....	181
Зинович О.Ю. Учет особенностей девиантного учебного поведения студентов языковых специальностей в информационно-образовательной среде как педагогическая проблема.....	184
Игнатюк Е.А. Дрогичинщина и Луниетчина в краеведческих исследованиях А.Ильина.....	186
Изотова Л.А. Использование современных цифровых технологий при обучении иностранным языкам.....	190
Korzhenovich Y. Typical mistakes in studying russian as a foreign language grammar and ways to eliminate them.....	193
Крамная Е.С. Развитие текстовой компетенции у студентов технического вуза в рамках курса иностранного языка для профессиональной коммуникации.....	195
Манкевич А.А. К вопросу о морфемной контракции и универбации.....	199
Остьянко Ю.Р. Лингвистические и экстралингвистические аспекты перевода текстов научного стиля.....	203
Пискун Е.В. Лексические и грамматические маркеры некооперативной и конфронтационной интернет-коммуникации в английском и китайском языках.....	205
Селиванова Е.А. Языковые и коммуникативные особенности современного европейского общества.....	208
Селюжицкая Л.Н., Шелест М.В. Лексико-синтаксический аспект перевода англоязычных рекламных текстов парфюмерной продукции Dior.....	210
Шишковец А.С. Возникающие трудности при последовательном переводе и пути их преодоления.....	213
Шоломицкая А.С. Функциональные возможности немецкоязычной онлайн-платформы DWDS в преподавании немецкого языка.....	215

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Егорова О.В. Информационные технологии сельскохозяйственного производства.....	219
Кисель Т.В., Литвина Е.С. Управление вузами в контексте академической неоднородности студентов.....	222
Павлов П.А. Графоаналитическое решение задач определения времени выполнения распределенных параллельных процессов.....	225

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ

V международной научно–практической конференции
“Инжиниринг: теория и практика”

Полесский государственный университет,
г. Пинск, Республика Беларусь,
25 апреля 2025 г.

За содержание и достоверность информации
в материалах сборника отвечают авторы

Подписано в печать 12.08.2025 г. Бумага типографская.
Формат 60×84/8 Гарнитура Times
Усл. печ. л. 28. Уч.–изд.л. 19,25. Тираж 20. Заказ № 382.