

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

<i>Артюх М. Е. (Науч. рук. Марковская Н. В., канд. физ.-мат. наук, доцент)</i> Алгоритм «Априори» как инструмент для поиска ассоциативных правил.....	9
Башаримов Ю.С. (Науч. рук. Курочка К.С., канд. техн. наук, доцент) Определение количества бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> на изображениях полученных с помощью цифрового микроскопа.....	12
<i>Богдан Е. В. (Науч. рук. Фролов И. И., канд. техн. наук, доцент)</i> Оптимизация производительности ИИ в играх на Unreal Engine 4.....	16
<i>Грицук А. Е., Хомицкая Т. Г.</i> Некоторые аспекты в обработке текстовой информации.....	18
<i>Дворанинович Д. А., Аверина И. Н. (Науч. рук. Михняев А. Л.)</i> Применение автоэнкодерных сетей для восстановления изображений.....	21
<i>Зубова Д. А. (Науч. рук. Зайкова С. А., канд. физ.-мат. наук, доцент)</i> Технологические инновации и новые подходы в информационных системах планирования ресурсов для транспортной индустрии.....	25
<i>Марзан А. Н. (Науч. рук. Гладкий И. И.)</i> Вызовы и решения в мире нейронных сетей: анализ проблем и перспективы развития.....	28
<i>Попов А. В. (Науч. рук. Бурачёнок И. Б., канд. техн. наук, доцент)</i> Применение компьютерной стеганографии для защиты информации на основе встраивания цифровых водяных знаков.....	31
<i>Ровнейко М. А. (Науч. рук. Парфомук С. И., канд. техн. наук, доцент)</i> NFT как современная цифровая технология.....	35
<i>Русакович А. В.</i> Особенности работы алгоритмов обнаружения объектов на тепловизионных снимках.....	37
<i>Русина Н. В., Кондратьева И. Д., Корсакова С. К., Рыбакова И. Е.</i> Модели и средства проектирования интеллектуальных систем персонального медицинского обслуживания.....	41
<i>Санько Д.С. (Науч. рук. Кадан А.М., канд. техн. наук, доцент)</i> Контроль внимания и эмоций с использованием методов компьютерного зрения.....	45
<i>Сигаева Е.С. (Науч. рук. Вувуникян Ю.М., д-р физ.-мат. наук, профессор)</i> Применение глубокого обучения в обработке изображений: технологии и тенденции.....	49
<i>Удот Д.С. (Науч. рук. Просвирнина И.Б., канд. физ.-мат. наук, доцент)</i> Приложение «Помощник по написанию текстов».....	52

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОБОТОТЕХНИКИ

Катышков Р. С., Мисько Н. В. (Науч. рук. Сетько Е. А., канд. физ.-мат. наук, доцент)

Программирование роботов.....57

Матрунчик Ю.Н., Марченко И. С., Беликова К. А., Войтеховский И. И.

Роботизированная пневматическая станция мехатроники.....59

Руселевич Д. Д. (Науч. рук. Прохорович С. С.)

Роевая роботизированная система «Коллектив»: принцип псевдо-роевой коммуникации.....63

Томашов В. С. (Науч. рук. Касьяник В. В.)

Применение робототехнического комплекса в сфере точного земледелия.....64

АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Гнилякевич Д. Л. (Науч. рук. Разова Е. Л., канд. филос. наук, доцент)

Системный анализ в эпоху развития информационных систем.....69

Карагодин Д. Л. (Науч. рук. Муравьёв Г. Л., канд. техн. наук, доцент)

Интеграция графических ресурсных элементов в шаблон проектов на Visual C++.....72

Крот В. В.

Программный комплекс для определения функции Паттерсона кристаллических образцов.....75

Левчук А. А. (Науч. рук. Шуть В. Н., канд. техн. наук, доцент)

Автоматизированная система управления маршрутных такси, компонента водителя.....78

Леонович Н. Н.

Моделирование и анализ экономики замкнутого цикла.....82

Парфеевец И. А. (Науч. рук. Муравьёв Г. Л., канд. техн. наук, доцент)

Опыт построения макетов проектов оконных приложений по спецификациям UML средствами C#.....86

Реджепов В. А. (Науч. рук. Перцев Д. Ю., канд. техн. наук, доцент)

Модель электронной схемы для снятия электрокардиограммы на основе микросхемы AD8232.....88

Тарасевич М. Д. (Науч. рук. Прокопеня О. Н., канд. техн. наук, доцент)

Автоматизированная система управления машиной для отжима воды из ила...92

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ РАЗРАБОТКАХ

- Беззубик Г. А., Драчев Я. В. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент)**
Исследование и обработка данных системы контроля и управления доступом (СКУД).....97
- Белый М. А. (Науч. рук. Кремень Е. В., канд. физ.-мат. наук, доцент)**
Автоматизация задачи анализа рынка труда Республики Беларусь в Power BI.....100
- Богачёва А. Ю., Салей И. М. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент)**
Создание видеоконтента с использованием систем искусственного интеллекта.....102
- Бут-Гусаим Э. М. (Науч. рук. О. В. Белемук)**
Разработка WEB-платформы для управления взаимодействием систем учета абонентов в ЕРИП.....105
- Глод А. А. (Науч. рук. Кремень Ю.А., канд. физ.-мат. наук, доцент)**
Разработка системы аналитической отчетности в Power BI.....107
- Дубяга А. А., Аверина И. Н.**
Реализация загрузки учетных документов в информационную базу 1С.....108
- Заневский Е. К. (Науч. рук. Разова Е. Л., канд. филос. наук, доцент)**
Проектирование информационных систем и технологические инновации для сферы аренды строительной техники.....112
- Кисель Т. В.**
Программное средство анализа результатов приемной кампании вуза.....115
- Клебанович В. Н. (Науч. рук. Шуть В. Н., канд. техн. наук, доцент)**
Алгоритм Дейкстры в организации городских пассажирских перевозок.....117
- Крагель Е. А.**
Система электронно-образовательных ресурсов как необходимый компонент при обучении слушателей-иностранцев математике на подготовительном отделении.....120
- Кузьмина Е. В., Максимчук Е. А., Пальчастый Я. М.**
Визуализация геометрических тел в среде MAPLE.....124
- Куликов Д. А., Лелевич А. Г. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент)**
Веб-приложение для распознавания студентов, присутствующих на учебных занятиях.....127
- Лелевич А. Г., Куликов Д. А. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент)**
Поиск нарушений правил дорожного движения в видеопотоке.....131

Лицкевич Е. Ю. (Науч. рук. Сазонова А. Т.) Использование информационных ресурсы в сфере диагностики психологических заболеваний.....	134
Мельник В. А., Русак Д. Н. (Науч. рук. Костюк Д. А., канд. техн. наук, доцент) Изучение этапов эволюции конструкций средств управления курсором.....	137
Осипова О. В., Сивко А. С. Интеграция и влияние информационных технологий в педагогическую деятельность.....	142
Палто Е. С., Разумейчик В. С. Система обнаружения академического плагиата в программных проектах.....	146
Примак Я. А. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент) Библиотека электронных документов с возможностью использования в режиме базы знаний с самообслуживанием.....	149
Савицкий И. В. (Науч. рук. Просвирнина И. Б., канд. физ.-мат. наук, доцент) Построение сверточных нейронных сетей для решения задач классификации с помощью библиотеки Pytorch.....	152
Уваров Н. И. Трамвай на базе кассетно-конвейерной технологии городских скоростных перевозок.....	156
Шитик Е. А., Цыркунович П. И., Юдин Г. В. (Науч. рук. Кадан А. М., канд. техн. наук, доцент) К вопросу smart-управления экосистемой офиса.....	160
Шульган А. А. (Науч. рук. Костюк Д. А., канд. техн. наук, доцент) Унификация временных рядов гидрометеорологических данных с помощью фильтра Калмана.....	163

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МАТЕМАТИКЕ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Basik D. A., Haluts D. V., Kozinets R. N. (Scientific adviser: A. I. Basik, PhD in Physics and Mathematics, Assistant Professor) On the fundamental solution of the biharmonic equation in \mathbb{R}^4	169
Горбач М. С. (Науч. рук. Матысик О. В., канд. физ.-мат. наук, доцент) Априорные оценки погрешности для явного итерационного метода решения некорректных задач в полунорме гильбертова пространства.....	172
Горбач М. С. (Науч. рук. Матысик О. В., канд. физ.-мат. наук, доцент) Регуляризация некорректных задач в случае неединственного решения операторного уравнения.....	176
Gritsuk D. V. Derivative π -length of π -solvable groups, the order of cofactors is square-free....	179

<i>Дворанинович Д. А. (Науч. рук. Хомицкая Т. Г.)</i> Программная реализация решения задачи планирования рабочей силы.....	180
<i>Жежеров В. М., Лузько Т. А. (Науч. рук.: Махнист Л. П., канд. физ.-мат. наук, доцент; Каримова Т. И. канд. физ.-мат. наук, доцент)</i> Обучение двухкомпонентных нейронных сетей.....	184
<i>Жорох А. В. (Науч. рук. Матысик О. В., канд. физ.-мат. наук, доцент)</i> Выбор момента останова в итерационном методе явного типа решения некорректных уравнений первого рода.....	186
<i>Мирская Е. И., Каримова Т. И.</i> Сравнительный анализ дисперсии оценки спектральной плотности для различной степени пересечения интервалов.....	190
<i>Тарасюк Н. П., Тарасюк Е. Н., Кузуб В. А.</i> Применение метода матриц переноса для расчетов многослойных волноводных структур.....	192
<i>Хоха Д. И. (Науч. рук. Трифонова И. В., канд. физ.-мат. наук)</i> Алгоритм расчета центра масс круга с поврежденным сектором.....	195