

Качественные и численные методы и исследования дифференциальных и интегральных уравнений

- Соловьев И.А.* Сравнительный анализ поведения стохастических моделей и связанных с ними детерминированных 3
- Апарбаева Г.М., Абдилазимова А.* Исследование и решение сингулярно возмущенной задачи в неограниченной области 7
- Метельский А.В., Карпук В.В.* Полное успокоение спектрально наблюдаемой дифференциально-разностной системы с незадаваемым входом 12

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

- Гурский Н.Н., Артючик В.С.* Автоматизация транспортировки объектов производства роботом-манипулятором и диагностика его настроек 16
- Копончик О.Н., Ковалёва И.Л.* Нейронная сеть для принятия решений в обработке заказов 19
- Масаев С.Н.* Управление цифровой копией предприятия фильтром Калмана .. 23

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

- Воронова Н.П., Березовский Н.И.* О поверхностном подсушивании при транспортировке торфа 28

Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства

- Напрасников В.В., Полозков Ю.В., Кункевич Д.П., Соловьев А.Н.* Исследование течений в ячеистых структурах одного вида 31
- Полозков Ю.В., Напрасников В.В., Пааловский И.В., Яковец Е.А.* Реализация алгоритма для автоматизации многовариантного инженерного анализа деталей с ячеистыми структурами с помощью PYANSYS 37

Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

- Бумай А.Ю.* Критерии оптимального оценивания при комплексировании 44
- Авсиевич А.М., Кудин В.В., Шашко А.Е., Лапко О.П.* Моделирование работы высокоточного оборудования в условиях вибраций с малыми частотами и амплитудами 49
- Куприянов А.Б., Сю Шаньшань* Качество распознавания простых объектов в нейронной сети 54
- Маркова Л.В.* Применение вейвлет-преобразования для повышения достоверности счётчика частиц износа 58
- Дубинина О.А., Кузнецова Г.В.* Программный комплекс мониторинга и анализа обращений абонентов мобильной сети 62

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

- Храмцов Д.П., Некрасов Д.А., Вязьмин А.В., Покусаев Б.Г.* Моделирование двухфазного потока в каталитическом реакторе с катализатором сферической формы 66
- Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А.* Алгоритмы оценки скорости кровотока в мягких биологических тканях на основе анализа частоты появления спеклов на структурных ОКТ-изображениях 70

<i>Фролова Т.А., Фролов С.В., Потлов А.Ю.</i> Математическое моделирование в среде LABVIEW процессов миграции фотонов и формирования интерференционных сигналов в спектроскопической ОКТ	74
<i>Зенькевич Э.И., Килин Д., К. фон Борцисковски, Цан Д.Р.Т.</i> Теоретический анализ процессов переноса энергии и электрона в мультимолекулярных наноасамблях	77
<i>Зенькевич Э.И., Э.И., Качан С.М., Блаудек Т., К. фон Борцисковски, Цан Д.Р.Т.</i> Компонентный анализ полос фотолюминесценции полупроводниковых квантовых точек CDSE/ZNS в растворах	81
Математические методы в экономике и гуманитарных науках	
<i>Груздева Л.М.</i> Прогнозирование показателей транспортной преступности на основе статистического анализа	85
Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании	
<i>Иванов М.Н., Радыгин В.Ю.</i> Современная система электронного обучения: синтез свободного ПО, социальной сети и непрерывной эволюции	88
<i>Лукиянович И.Р., Блинова Л.М., Саблевский В.В.</i> Эффективные инструменты и технологии создания и ведения веб-ресурсов на основе JAVASCRIPT-библиотека	96
<i>Царь А.И., Попова Ю.Б.</i> Методика адаптации учебного контента к знаниям обучающихся	101
<i>Ненартovich М.В.</i> Реализация наглядного моделирования на уроках математики с взаимосвязанным использованием информационных образовательных ресурсов	105
Математические и инструментальные методы технологий Индустрии 4.0	
<i>Ерёмин О.Ю., Степанова М.В.</i> Организация распределенных вычислений в инфраструктуре Интернет-вещей на основе методов машинного обучения с подкреплением	111
<i>Черепанов А.П., Ляпустин П.К.</i> Особенности течения газожидкостной смеси в зазоре между стенками	115
<i>Безруков А.Н.</i> Моделирование процессов комплексообразования в микрофлюидном канале	124
<i>Проталинский О.М., Шведов А.Ю., Ханова А.А.</i> Управление жизненным циклом оборудования электросетевых компаний	128
<i>Скобелев П.О., Майоров И.В., Симонова Е.В., Горящих О.И., Жилев А.А., Табачинский А.С., Яловенко В.В.</i> Реализация цифрового двойника растений для адаптивного расчета длительности стадий развития и прогнозирования урожайности культур в кибер-физической системе управления точным земледелием	133
Обсуждение квалификационных работ	
<i>Вершинин И.С.</i> Конструктивное моделирование систем ассоциативной стеганографии	137
Конкурс У.М.Н.И.К.	
<i>Семенов К.С., Сагдатуллин А.М.</i> Разработка интеллектуального тренажера для промышленности и производства	145
<i>Гараев А.И., Сагдатуллин А.М.</i> Разработка интеллектуальной голосовой системы на основе распознавания речи и предиктивного анализа	149

ШМУ-35-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов

Беркаев А.Р., Ненашев А.А., Ключиков А.В. Разработка системы локализации и позиционирования мобильного робота 152

ШМУ-35-2 Информатизация технических систем и процессов

Рахманова А.В., Уланов В.Н. Информационно-поисковая система по выбору оптического кабеля для проектирования трассы прокладки на химическом производстве 158