

Численные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Широкова О.А. Численное решение задачи идентификации изотермы сорбции... 3

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Гайдук А.Р., Нейдорф Р.А., Кудинов Н.В. Применение Cut-Glue аппроксимации при аналитическом решении задачи синтеза нелинейного управления..... 8

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Волкова М.М., Максютов Р.Р., Чигвинцева И.Р. Исследование влияния температурного режима процесса депропанизации в среде Omega Land 12

Кудинов Н.В., Нейдорф Р.А. Оптимизация стыковки локальных фрагментарных функций при реализации “Cut-Glue” аппроксимации экспериментальных данных 17

Колосежных В.Н. Анализ локальных условий ламинарно-турбулентного перехода для пленочного течения 21

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

Степанов М.Ф., Мусатов В.Ю., Егоров И.В., Пчелинцева С.В., Степанов А.М. Архитектурные особенности киберфизической системы управления программно-аппаратного комплекса робота ассистента для педагога 25

Волосатова Т.М., Зубова Г.С. Создание алгоритма замыкания петель в методе построения точной карты пространства 36

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

Маслеников Д.А., Катаева Л.Ю., Ильичева М.Н., Лоцилов А.А. Использование схем высокого порядка точности для моделирования взаимодействия лесного пожара и импульсного воздействия 41

Мусатов В.Ю., Степанов М.Ф., Егоров И.В., Пчелинцева С.В. О возможности выявления гендерных различий при распознавании движений операторов по сигналам электроэнцефаллограмм 52

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

Плонский В.Ю., Чистякова Т.Б., Грибовская П.С. Автоматизированная система распределения ресурсов при реконфигурировании логистической системы предприятия 56

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

Коломыцев А.Д., Бойкова О.Г. Активное обучение безаварийному управлению коксовой батареей 64

Новикова О.Г., Андреев В.А. Создание прототипа интегрированной среды хранилища больших данных для образовательных порталов вузов 69

Аразтаганова А.М., Петров К.Г., Чистякова Т.Б. Компьютерная система для обучения управлению термоусадочными свойствами полимерных материалов 73

Обсуждение квалификационных работ

Дружинина А.Э., Скобцов Ю.А., Чуватов М.В. Эволюционный метод планирования программного проекта 79

<i>Иванов Ю.А., Лукашин А.А., Чуватов М.В.</i> Разработка метода объяснения работы нейронного классификатора на базе алгоритма LIME	82
<i>Йовановски Н., Глазунов В.В., М.В. Чуватов М.В.</i> Разработка системы позиционирования мобильного объекта с использованием бесконтактных методов управления и технологий виртуальной реальности	85
<i>Климов Е.Г., Востров А.В., Курочкин Л.М.</i> Построение гибких маршрутов в динамической транспортной сети с учетом времени актуальности заявки	88
<i>Колесникова А.А., Лукашин А.А., Курочкин Л.М.</i> Разработка методики подготовки обучающей выборки сегментированных данных компьютерной томографии для решения задач интеллектуальной диагностики	91
<i>Крыштапович В.С., Уткин Л.В., Востров А.В.</i> Дифференциальная диагностика рака лёгкого с использованием глубокой сямской нейронной сети	94
<i>Максаббек Уулу Б., Курочкин М.А., Востров А.В.</i> Исследование вариантов решения комбинаторных задач в технологиях OpenCL и CUDA	98
<i>Науменко П.Е., Востров А.В., Курочкин Л.М.</i> Разработка алгоритма нахождения объема насыпи с использованием RGB-D-датчика, установленного на мобильном роботе	101
<i>Нехороших С.А., Востров А.В., Курочкин Л.М.</i> Распознавание объектов для решения задачи их сортировки мобильным роботом	104
<i>Томилин Д.В., Скобцов Ю.А., Востров А.В.</i> Роевый алгоритм оптимизации пути робота в сложной среде	108
<i>Тузарова А.И., Скобцов Ю.А., Чуватов М.В.</i> Оценка сложности программных проектов на основе символьной регрессии	111
<i>Фозилов М.М., Чистякова Т.Б., Полосин А.Н.</i> Программный комплекс для ресурсосберегающего управления экструзионным оборудованием в производстве рукавных полимерных пленок	114
<i>Кузнецов И.А.</i> Интеллектуальная система проектирования мобильных приложений различных конфигураций для защиты полимерных изделий от фальсификации	120
<i>Лавров Г.С., Еришова О.В.</i> Автоматизированная система обучения операторов управлению электротехнологической установкой	124
<i>Паукин О.А.</i> Разработка WEB-приложения для формирования индивидуальных программ тренировок студентов по теннису	128
<i>Дамрин А.О.</i> Разработка программного комплекса для статистического анализа данных на производстве полимерных пленочных материалов	131
<i>Здун Т.А.</i> Программный комплекс для выбора и моделирования экструзионных 3D-принтеров	135
<i>Плеханов А.А.</i> Программный комплекс для оптимального планирования производств полимерных материалов с использованием генетического алгоритма	138
<i>Попова О.П.</i> Программный комплекс для анализа и синтеза виртуальных моделей компьютерных классов кафедры систем автоматизированного проектирования и управления	142
<i>Калинников В.С.</i> Программный комплекс для проектирования установок каталитического крекинга	145
<i>Логинов В.Ю.</i> Программный комплекс анализа больших промышленных данных производства полимерных пленок с использованием ансамбля нейронных сетей	148
<i>Магомедова К.А.</i> Программный комплекс для проектирования аккумуляторных батарей	151

<i>Молочников С.С.</i> Программный комплекс регрессионного анализа данных для прогнозирования потребительских характеристик продукции на производстве полимерных пленок	154
<i>Олехова А.Д., Кузнецова Г.В.</i> Разработка программного комплекса для анализа рисков и расчета зоны поражения объектов нефтегазовой отрасли	157
<i>Яцук М.О., Новикова О.Г.</i> Программный комплекс тестирования студентов по проектированию вычислительных сетей на базе облачных технологий	160
<i>Игнатев Б.С.</i> Информационная автоматизированная система для анализа характеристик противогрибковых антибиотиков	164
<i>Лихачев И.В., Разыграев А.С.</i> Подсистема облачного хранения данных в программном комплексе для защиты полимерных пленок от фальсификации	167
<i>Локтев В.Р., Полосин А.Н.</i> Программный комплекс для управления качеством экструдата в многоассортиментном производстве упаковочных полимерных пленок	171
<i>Ломанов Д.К.</i> Учебно-исследовательский программный комплекс для проектирования установок гидроочистки	176
<i>Родионов И.В., Гольцева Л.В.</i> Программный комплекс для изучения процесса распространения эпидемий	179
<i>Яшин В.И., Новожилова И.В.</i> Разработка компьютерной системы обучения специалистов в области технологий производства и эксплуатации инновационных огнеупорных материалов и изделий для металлургических процессов	182
<i>Петров К.Г., Чистякова Т.Б.</i> Программный комплекс для исследования термоусадочных свойств полимерных пленок	186

ШМУ-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов

<i>Галиахметов Д.Г.</i> Сравнение алгоритмов классификации применительно к задаче обнаружения вредоносных доменных имен	190
<i>Емельянов А.В.</i> Анализ методов семантической сегментации изображений на основе нейронных сетей	195
<i>Бордунова М.В., Разыграев А.С.</i> Подсистема определения времени доставки заказа системы планирования производства полимерных пленок	202

ШМУ-2 Информатизация технических систем и процессов

<i>Давидюк Н.В., Гостюнина В.А., Байдулова Д.Р.</i> Идентификация деструктивной информации в WEB-контенте с применением интеллектуальной обработки данных	206
<i>Разыграев А.С., Гульцева Ю.А., Куслин И.Е.</i> Структура дистанционной системы обучения программированию и тестированию	210
<i>Камаев А.В., Разыграев А.С., Чистякова Т.Б.</i> Программный комплекс для управления толщиной калиброванных материалов	214
<i>Шашилина О.Е., Захаренко К.А., Плеханов А.А., Чистякова Т.Б.</i> Программный комплекс планирования заказов на базе многокритериальной оптимизации	218
<i>Ревин А.Д., Селюцкий Ю.Д., Ревакин В.А., Мусатов В.Ю.</i> Разработка системы защиты от урагана для ветрогенераторных установок	224
<i>Давыдов И.С., Шерицков Е.П., Самсонов В.А., Ревакин В.А., Мусатов В.Ю.</i> Разработка оптимального профиля лопасти для ветрогенератора, предназначенного для применения в области переменных ветров	228