

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Рябушко А.П., Жур Т.А., Неманова И.Т. Электромагнитное излучение в космосе 3

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Мыльников Л.А., Ефимов Н.А. Идентификация аварийного режима работы динамического оборудования на основе данных вибродиагностики и методов машинного обучения..... 9

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Закиев С.Е., Ксурт Ю.П. Локальный критерий гомогенности дельмона химической кинетики..... 14

Капранова А.Б., Бахаева Д.Д., Стенько Д.В., Верлока И.И. Моделирование процесса ротационного смешивания сыпучих компонентов на платформе кибер-физических систем..... 20

Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В., Брыкалов А.С. Использование формализма кибер-физических систем при описании гидродинамической кавитации в регулирующем клапане..... 27

Хвостов А.А., Иванов А.И., Журавлев А.А., Богер А.А., Никитченко А.А. Синтез математической модели ректификационной колонны воздухоразделительной установки 32

Деревянов М.Ю., Плевшицева Ю.Э., Афиногентов А.А., Мандра А.Г., Пименов А.А. Многокритериальная оценка сложно-структурированной системы комплексной переработки техногенных отходов нефтеперерабатывающей промышленности 37

Могилевич Л.И., Попов В.С., Попова Е.В., Черненко А.В. Моделирование взаимодействия круглой сэндвич пластины с вибрирующим штампом через слой жидкости 45

Алимов К.К. Измерение дисперсных характеристик аэрозолей с помощью искусственных нейронных сетей..... 49

Марков А.В., Боровков В.А., Юленец Ю.П. Влияние состава исходных компонентов на эффективность синтеза биодизельного топлива в микрореакторе 53

Николин А.В., Моисев Е.Р. Модели и алгоритмы выбора предохранительных клапанов нефтехимических производств..... 57

Шевелев В.В. Интегральные представления решений краевых задач, моделирующих кинетику фазовых превращений..... 62

Бабак В.Н., Диденко Л.П., Ксурт Ю.П. Исследование паровой конверсии метана в каталитическом реакторе с мембраной из палладиевого сплава..... 66

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

Данилов А.Е., Разумова Д.А., Орлова М.С., Цивильский И.В. Моделирование теплопереноса методом конечных разностей на деформируемой сетке..... 72

Вишневский С.А., Герасимов А.В. Фрагментированное кэширование в облачных вычислительных системах..... 77

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

<i>Ляшева С.А., Морозов О.Г., Шлеймович М.П.</i> Анализ энергетических характеристик для выделения областей значимости при сжатии изображений.....	79
<i>Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Алмаки А.Н.Д.</i> Анализ динамики компенсатора провалов напряжений.....	83
<i>Афанасьев В.В., Логинов С.С.</i> Комплексная диагностика нелинейных систем с динамическим хаосом при стабилизирующих воздействиях.....	87
<i>Перминов Н.С., Таранкова Д.Ю.</i> Частотные характеристики квантовой материнской платы в режиме прероцессора и распределенного сенсора.....	91

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Костюков В.А., Медведев М.Ю., Павленко Д.Д., Маевский А.М., Подуянович Н.К.</i> Возможности управления скоростью вращения ротора перспективной ветроэнергетической установки с использованием нескольких изменяемых элементов её геометрии.....	95
<i>Несмиянов И.А., Николаев М.Е., Дячкин А.В.</i> Оптимизация геометрических параметров и формирование зоны обслуживания манипулятора погрузочного робота	99

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Максимова Е.А., Маркова А.А., Маркова А.В.</i> Электрический нагрев жидкости в канале блочного микротеплообменника.....	106
--	-----

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Выборнова О.Н., Рыжиков А.Н.</i> Применение машинного обучения с подкреплением для автоматизированного поиска уязвимостей информационных систем.....	110
<i>Кузнецова В.Ю., Азмухамедов И.М.</i> Нечеткий подход при кластеризации заемщиков микрофинансовых организаций.....	114
<i>Катасёв А.С.</i> Технология формирования нечетких моделей оценки состояния объектов в условиях неопределенности.....	118
<i>Кильдеева С.С., Катасёв А.С., Талипов Н.Г.</i> Интеллектуальная технология прогнозирования и распределения заданий в автоматизированных системах электронного документооборота.....	122
<i>Сабитов А.А., Минниханов Р.Н., Дагаева М.В., Катасёв А.С., Аслямов Т.И.</i> технология классификации текстовых сообщений в системе экстренного реагирования на происшествия.....	128
<i>Асламова Е.А.</i> Поддержка принятия решений по управлению промышленной безопасностью.....	132
<i>Емалетдинова Л.Ю., Назаров М.А.</i> Нейросетевой алгоритм распознавания объекта на изображении на основе эталонного контура.....	137
<i>Раухваргер А.Б., Матвеев В.С., Голяков Д.О.</i> О двух возможных модификациях алгоритма частотно-пропорционального растяжения яркостной гистограммы цифрового изображения	142