

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

- Бучной Н.В., Кондратов Д.В.* Построение модели взаимодействия сжимаемого слоя вязкого газа с упругой пластиной 3
- Епикеева С.Р., Рахимов И.К.* О методах решения нелинейного сингулярного интегрального уравнения 6

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

- Чуркин Г.М., Шиловский В.И., Развин А.А.* Формирование альтернативных конфигураций структур локальной автоматики АСУТП 9
- Галиаскаров М.Р., Куркина В.В., Русинюв Л.А.* Диагностика нелинейных технологических процессов на основе дискриминантного анализа 14
- Фоминых Д.С., Кушников В.А.* Модели и алгоритмы поиска критических сочетаний событий при сварке роботизированными комплексами 18
- Невинцын В.Ю., Лабутин А.Н., Волкова Г.В.* Робастный алгоритм стабилизации температуры в химическом реакторе 24
- Маевский В.К.* Стабилизация температурного режима в химическом реакторе.. 29
- Хвостов А.А., Журавлев А.А., Богер А.А., Иванов А.В., Силуков В.В.* Оптимизация трубопроводных сетей средств наземного обеспечения общего применения 34
- Жуков И.В., Харазов В.Г.* Компьютерные тренажеры для обучения технологического персонала и оптимизации технологических процессов в нефтепереработке 38

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

- Капрапова А.Б., Верлока И.И., Баталин А.В.* К анализу основных факторов влияния на качество зернистой смеси в смесителях со щеточными элементами 42
- Гусаков А.А., Кушников О.В., Кушников В.А.* Определение неблагоприятных сочетаний событий в процессе функционирования ГЭС 46
- Сердцева А.В.* Математическое моделирование автоматизированной системы управления кондиционированием чистых помещений 49

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

- Базулев И.И., Ахремчик О.Л.* Математическое описание тонального звукового сигнала в системе управления технологическим процессом 52

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

- Мурашов А.А., Третьякова В.В., Ключник В.С., Татаров М.О.* Введение искусственной стохастичности при цифровой обработке радиотехнических сигналов 55

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

- Ларкин Е.В., Котов В.В., Привалов А.Н.* Математическая модель функционирования группы технологических роботов 58

<i>Белоножко П.П.</i> Особенности получения независимого уравнения динамики относительного движения манипулятора на подвижном основании	65
Математические методы обработки больших данных (BigData)	
<i>Новиков Л.В., Куркина В.В.</i> Детектирование пиков методом дифференцирования в трех точках скользящего окна данных	68
<i>Калабин А.Л., Туляков А.В.</i> Программная система для анализа текстов	74
Математические методы обеспечения экологической безопасности	
<i>Гермашев И.В., Климова Г.Ю., Дербишер В.Е.</i> Выбор регрессионной модели влияния объема водосбросов на сукцессионный возраст водоема	77
<i>Дремичева Е.С., Лантес А.Г.</i> Моделирование сорбционного метода очистки сточных вод от нефтепродуктов и тяжелых металлов	80
Компьютерная поддержка производственных и социальных процессов	
<i>Каптюков Р.А., Бутусов О.Б.</i> Комплексные нечеткие показатели ударно-вибрационного воздействия импульсов давления на трубопровод	85
<i>Асеев А.С., Маршаков Д.В.</i> Методика оценки информационной защищенности помещений	91
<i>Мунтянова А.А., Мунтянова Т.П.</i> Модель сбалансированной системы показателей для IT-компании на основе раскрашенных сетей Петри	94
<i>Кузин С.А., Кузин Ю.С., Веселова И.Н.</i> Определение теплоёмкости процесса осушки ионнообменных смол	97
Математические методы в экономике и гуманитарных науках	
<i>Такташев Д.Р.</i> Имитационная модель бюджетирования в управлении делами губернатора Астраханской области	100
<i>Никулин Д.А.</i> Реализация системы управления качеством многошагового процесса с взаимозависимыми стадиями	103
<i>Боброва Е.И., Калабин А.Л.</i> Полярные индексы как оценка динамики состояния региона	107
<i>Кладов О.Н., Уразалиев Н.С.</i> Алгоритм определения стоимости ремонта оборудования в электросетевых компаниях	111
Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании	
<i>Бессарабов А.М., Степанова Т.И., Поляков А.В.</i> Информационная CALS-система для нового поколения облегченных теплозащитных материалов	115
<i>Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Заболотная Е.В., Трышкина Л.В., Булаева В.В.</i> Хромотагографическая CALS-технология аналитического мониторинга особо чистых веществ на примере ассортимента органических растворителей	118
<i>Глушко А.Н., Приоров Г.Г., Воронин А.В., Бессарабов А.М.</i> Системные исследования при аналитическом и экологическом мониторинге продуктов дорожной химии	121
<i>Макарова Л.Ф., Матюнин П.А.</i> Нечеткое управление при исследовании биохимического процесса	124
<i>Чикиунов С.В.</i> Многокритериальный поэтапный выбор в информационных технологиях	128
Информатизация технических систем и процессов	
<i>Цыденов Б.В.</i> Исследование процесса реагентной очистки нефтесодержащих сточных вод промышленного предприятия	132