

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

- Ибяттов Р.И.* Расчет гидродинамики неньютоновского потока в осесимметричной вращающейся щели переменной толщины 3
- Ермолаева Л.Б.* Решение задачи Коши для интегро-дифференциального уравнения первого порядка 8
- Ушаков А.Л.* Исследование смешанной краевой задачи у бигармонического уравнения 11

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

- Акулинин Е.И., Голубятников О.О., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.* Оптимизация циклических адсорбционных процессов и установок разделения газовых смесей 15
- Прокотев А.П., Набижанов Ж.И., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т.* Прогнозирование показателей качества уплотнения с использованием метода искусственного интеллекта 19
- Зяглицев Н.В., Калабин А.Л., Биллиг В.А.* Оценка эффективности химических процессов на примере реакции карбонилирования олефинов 24
- Зотов Н.В., Разыграев А.С., Чистякова Т.Б.* Дистанционная автоматизированная система для исследования и управления термоусадочными характеристиками полимерных пленочных материалов..... 27
- Галкин А.В., Сыроев А.С.* Управление транспортными потоками в интеллектуальной транспортной системе 32

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

- Алексеев К.А., Мухаметзянова А.Г.* Моделирование работы газового циклона в среде ANSYS FLUENT 36
- Наумов В.А.* Математическое моделирование перекачивания жидкостей автономными вакуумными системами 40
- Мартыанов Е.И., Малыгин Е.Н.* Использование численных методов решения задач гидродинамики в аппаратах с мешалкой 44
- Антонова И.А., Дмитричева Р.Р., Бронская В.В., Мануйко Г.В.* Сополимеризации изобутилена и изопрена в реакторе периодического действия 49
- Калабин А.Л., Кольцов И.В.* Анализ и оценка основных кинематических и тепловых параметров нитей при формовании из расплавов полимеров 52
- Гязлева А.Г., Кондратов Д.В., Могилевич Л.И.* Моделирование взаимодействия сдавливаемого слоя вязкой несжимаемой жидкости с упругой геометрически нелинейной пластиной 56
- Хуррамов Ш.Р.* К моделированию кривых контакта валков 60
- Хуррамов Ш.Р., Халтураев Ф.С., Курбанова Ф.З.* Математические модели характера деформации кожевенного полуфабриката 64
- Маевский В.К.* Исследование устойчивости химического реактора в различных режимах работы 68
- Пилипенко А.Б., Боровинская Е.С., Решетиловский В.П.* Кинетическое моделирование реакции перэтерификации растительного масла в микрореакторах 73

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

<i>Кулагин И.М., Емалетдинова Л.Ю.</i> Функционал автоматизированной информационной системы подготовки документации для завода-строителя	77
<i>Фарахов М.И., Лаптев А.Г.</i> Математическая модель определения эффективности насадочных газосепараторов с учетом неравномерности скорости газа в слое	82
<i>Дуго Г.Б., Дуго Н.Б.</i> Проблемы управления техническим состоянием уникальных систем ответственного назначения и возможные пути их решения	86
<i>Подвальный С.Л., Мугатина В.М., Васильев Е.М.</i> Фасетные нейросети в задачах распознавания образов	90
<i>Славин О.А., Андреева Е.И., Арлазаров В.В.</i> Поиск фальсификаций в копиях деловых документов	96
<i>Афанасьев Н.С., Гольцева Л.В.</i> Учебно-исследовательский программный комплекс для управления процессом получения синтетического каучука изопренового	101

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

<i>Едемский В.А.</i> О K -ошибке линейной сложности обобщенных циклотомических последовательностей	106
<i>Чернышев С.Л., Власов И.Б.</i> Численное моделирование распределенных устройств обработки сверхширокополосной информации	110
<i>Ланге П.К., Ярославкина Е.Е., Якимов В.Н., Муратова В.В.</i> Метод оперативного определения амплитуд нечетных гармоник напряжений и токов в цепях питания мощных электроустановок	115
<i>Морозов А.К.</i> Моделирование отметок радиолокационных целей для оценки тактических характеристик РЛС	120
<i>Шпаков Б.А., Тырсин А.Н.</i> Экспериментальное исследование метода метрологической самодиагностики датчика температуры на двух термосопротивлениях	124
<i>Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Загирова В.Н.</i> Идентификация параметров и частоты вращения ротора асинхронного двигателя на основе функций чувствительности	128
<i>Вершинин И.С.</i> Элементы теории ассоциативной стеганографии	132

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Никитина М.А.</i> "Цифровой двойник" – имитационная модель пищевого продукта	136
<i>Chistyakova T.B., Musayev E.E., Belakhov V.V., Makaruk R.V.</i> Applying vector representations of chemical formulas to modeling pharmaceutical characteristics ...	141