

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Хвоцинская Л.А., Жоровина Т.Н. Метод логарифмирования произведения матриц группы монодромии третьего порядка проблемы Римана 3

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Ремизова О.А., Гоголь И. В., Сыроказин В. В., Фокин А. Л. Робастное автономное управление многосвязным технологическим объектом с запаздываниями по входу 7

Александрова А.С. Шумихин А.Г. Идентификация технологического процесса с применением нейросетевого моделирования 10

Васючкова К.В., Манакова Н.А. Численное моделирование стартового регулирования для одной модели физики полупроводников 17

Макаров А.В., Макаров В.Г., Макарова Т.В. Оптимальное управление параллельной работой дизельного двигателя и электродвигателя 21

Яковлев Л.М. Робустно-адаптивное управление непрерывными процессами с применением типовых регуляторов 24

Хромых Е.А., Рязанцев С.В., Козенко И.А. Выбор технологического режима синтеза низкомолекулярных каучуков 31

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Жуи Т.В. Логарифмическое преобразование данных при вычислении композитного индекса системы 35

Печеный Е.А., Нуриев Н.К., Старыгина С.Д. Математическое моделирование смот с неэквивалентными каналами 40

Абдрахманова А.А., Мухаметзянова А.Г., Панков А.О. Численное моделирование пневмотранспорта в режиме заторможенного плотного слоя 44

Гарифзянова Г.Г. Компьютерное моделирование реакции взаимодействия метилэтилсульфида с перекисью водорода 50

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

Данилов В.А., Советкин Ф.С., Гартман Т.Н., Космынина М.М. Реализация алгоритма работы компьютерной модели на базе комплексной схемы непрерывной переработки нефти 54

Мельников А.С., Хамидуллин Б.А., Никифоров С.А., Цицильский И.В. Моделирование динамики и плавления многокомпонентных металлических частиц в технологическом плазматроне 57

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

Терентьев С.А. Разработка методики управления, обеспечивающего моделирование системы 64

Козлова Е.С. О «Магнусовском уходе» астатического гироскопа 69

Чаусов Е.В. Молчанов А.С. Автоматизированный комплекс обработки цифровых изображений в задаче оценивания линейного разрешения на местности на основе функции передачи модуляции 73

Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Каримов Д.Р. Синхронный двигатель с суммированием частот вращения 77

<i>Коваль В.А., Торгайнова О.Ю., Соломин М.А.</i> Решение задачи анализа распределённого объекта в пространственно-временной области	80
<i>Ройzman В.П., Горошко А.В., Петрашук С.А.</i> Обоснование возможности создания бескрытических роторов и безрезонансных систем	86

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Горин Н.В., Бушуев Д.А., Бушуева Т.В.</i> Моделирование взаимодействия системы технического зрения и манипулятора с контурным управлением	93
<i>Гапоненко Е.В., Малышев Д.И., Кузьмина В.С.</i> Оптимизация геометрических параметров кабельного робота с подвижным захватом	98
<i>Маслиев Е.А., Бажанов А.Г., Алексеевский С.В., Кариков Е.Б.</i> Реализация наблюдателя на основе цифрового фильтра Калмана для системы управления боковым отклонением автоматической складской платформы	105

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Марчук Е.А., Киреева А.В., Калинин Я.В.</i> О математическом моделировании производных адамантана	113
<i>Кайгермазов А.А., Кудяева Ф.Х., Хашихожева Д.А., Жемухов А.Х., Багова М.Ф.</i> Математический анализ лимитированной популяционной модели с возрастной структурой	117
<i>Халайджиджи А.К.</i> Задача оценки качества интервального метода Цетлина на сигналах ЭКГ из МПГ-ВН по разметке на R-пиках	120
<i>Тырсин А.Н., Яшин Д.А., Сурина А.А.</i> Вероятностно-энтропийная модель многомерного риска как инструментарий в задачах исследования популяционного здоровья	126
<i>Босьяков С.М., Афанасьева М.А., Голякесич С.А., Шпилевский И.Э.</i> Оценка прочности бедренной кости после хирургической резекции: тензометрические испытания	135
<i>Зайцев В.А.</i> Трансформация восстановленных соединений углерода и оксидов азота в стесненных аэродинамических условиях	140