

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Шафранов Д.Е., Китаева О.Г., Свиридюк Г.А. Об одной математической модели с относительно секториальным оператором в пространствах "шумов" 3

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Рязанцев С.В., Козенко И.А., Кудряшов В.С., Хромых Е.А., Иванов А.В. Модуль синтеза математической модели многосвязного объекта управления 7

Карпенко А.П., Кузьмина И.А. Разработка и исследование алгоритма интеллектуальной подледной рыбной ловли 11

Ремизова О.А., Гоголь И. В., Калашиников Н.А., Фокин А. Л. Оперативное MPC управление на примере процесса стабилизации при гидроочистке нефтяных фракций 14

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Ребровская Д.А., Кузнецов А.В. Анализ моделей снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя 19

Давтян А.Г., Шабалина О.А., Садовникова Н.П., Парыгин Д.С. Моделирование целеполагания и целедостижения в социально-экономических системах 24

Сорокин А.А. Идентификация состояния сложного объекта на основе анализа сигнатуры его состояния 30

Шульга Т.Э., Никулина Ю.В. Формализация задачи определения категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности 36

Борисевич С.В., Стародубец Е.Е., Петрова Т.П. Квантово-химическое моделирование в изучении структуры и восстановительных свойств комплексных частиц 40

Сорокин А.А. Нормализация входных переменных для систем нечеткого вывода на основе кусочных функций 44

Хайруллина А.Р., Клинов А.В., Малыгин А.В., Давлетбаева И.М., Дулмаев С.Э. Моделирование условий фазовых равновесий пар-жидкость водно-спиртовых растворов в присутствии азбк методом групповых составляющих UNIFAC ... 48

Доррер М.Г., Доррер А.Г. Численное моделирование бизнес-процессов при помощи аппарата GERT-СЕТЕ 52

Воробей С.В., Бажанов А.Г. Математическая модель движения гоночного болvida 58

Обвищцева Н.Ю., Обвищцева Л.А. Моделирование гетерогенной гибели озона на материалах различной структуры в проточном режиме 62

Клинов А.В., Анашкин И.П. Сравнение равновесных и неравновесных методов молекулярного моделирования адсорбции на мембране 68

Клинов А.В., Анашкин И.П. Моделирование фазового равновесия триалкилборатов методом Монте-Карло 71

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

Хамидуллин Б.А., Никифоров С.А., Цивильский И.В. Моделирование и экспериментальная верификация ультразвуковой кавитации в жидкостях 74

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

<i>Едемский В.А., Иванов А.В.</i> О симметричной 2-адической сложности бинарных последовательностей на основе биквадратичных вычетов	79
<i>Смирнов А.В., Горбачев И.А., Горбунова А.В.</i> Моделирование широкополосных фрактальных ректенн методом конечных элементов	82
<i>Парчевский В.М.</i> Математическое обеспечение двухступенчатого снижения выбросов оксидов азота в паровых котлах	85

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Кузнецова А.А.</i> Статистические кривые Precision – Recall при анализе качества алгоритмов обнаружения объектов на изображениях	91
<i>Кузнецова А.А., Малева Т.В., Соловьев В.И.</i> Сравнение алгоритмов YOLOV3 и YOLOV5 в задаче обнаружения яблок	95

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Кайгермазов А.А., Кудашева Ф.Х., Хашхожева Д.А., Жемухов А.Х., Багова М.Ф.</i> Стационарные состояния популяционной модели, учитывающей подвижность особей	98
<i>Кабаланиц П.С., Беспалов Ю.Г., Зуев С.В., Носов К.В.</i> Анализ различий выравниваемости в цифровых изображениях протектирующей окраски животных и среды их обитания	101
<i>Захаров Н.С., Некрасов Д.А., Храпцов Д.П., Мошин А.А., Терещук А.Ю.</i> Моделирование массопроводных процессов в гелях применительно к технологии 3d-биопринтинга	105
<i>Жарких Л.И., Смирнова Ю.А., Ажмухамедов И.М., Голубкина Е.В., Трисио М.Н.</i> Применение методики блокирования межмолекулярного взаимодействия для подбора ингибиторов к вирусу гриппа А	109

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

<i>Смакаев А.В., Поляков В.М.</i> Подход к созданию автоматизированной системы верификации фактов в публикациях на русском языке	118
<i>Бондарева И.О., Ханова А.А., Ханова Ю.А.</i> Конфигурирование систем на основе сетей Петри, логико-вероятностных и имитационных моделей	121

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Эшаров Э.А.</i> Проблемы информационного моделирования киберсоциально-физических систем в образовании	127
<i>Липшев С.А.</i> Анализ возможных структур вихревого газожидкостного потока в аппарате и получение обобщенных зависимостей	132
<i>Марьясин О.Ю.</i> Система для автоматизации энергомоделирования, оптимизации энергопотребления и подготовки цифровых моделей	140
<i>Шадрин И.В.</i> Регистрация когнитивных предпочтений в деятельности обучающихся в динамических компьютерных тестах-тренажерах	148
<i>Сидоренко О.И.</i> О верификации m -расширенной традиционной силлогистики семантическим методом вычисления результирующих отношений	160