

Оптимизация и оптимальное управление технологическими и социальными процессами

Чикунев С.В. Экспериментальные исследования многокритериальных алгоритмов, использующих метод динамического программирования.....	3
Зубарев С.С., Аббасов В.О. Сравнительный анализ мобильных пакетов Octave и MATLAB Mobile	6
Нейдорф Р.А., Полях В.В. Модификация операторов генетического алгоритма для задачи поиска кратчайшего пути в среде с препятствиями	10

Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов (химических, нефтехимических, тепловых, металлургических, экологических, биотехнологических и др.)

Сильвестрова А.С., Островский Г.М. Алгоритм вычисления оценки задачи проектирования оптимальных ХТС с учетом неопределенности	15
Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Островский Г.М., Туен Л.К. Метод синтеза оптимальных систем многостадийного теплообмена на основе задачи о назначениях.....	18
Башаров М.М., Исхаков А.Р., Фарахов М.И. Повышение эффективности очистки углеводородного газа от сероводорода на нефтеперерабатывающем предприятии.....	22
Ибятв Р.И., Сиразева Д.Ф. Математическое моделирование неизотермического течения гетерогенной среды по проницаемой поверхности ротора	27
Калабин А.Л. Определение управляющих величин гелеобразованием из растворов полимеров	29
Нейдорф Р.А., Нейдорф А.Р. Исследование свойств мультипликативно выделяющих функций обработки многомерных экспериментальных данных в задачах «cut-gluе» аппроксимации	32
Нейдорф Р.А., Нейдорф А.Р. Математическое описание многомерных экспериментальных данных на основе парадигмы мультипликативно-аддитивной аппроксимации	39
Фоминих Д.С., Кушников В.А. Модели и алгоритмы управления процессом сварки в роботизированных комплексах	45
Майстренко А.В., Майстренко Н.В. Исследование областей допустимых управляющих воздействий процесса диазотирования	52
Иншакова К.А., Рудаковская Е.Г., Бабаев В.П., Зайцев С.В. Моделирование предпробойных токов в вакуумных высоковольтных промежутках	55
Анфиногентов В.И., Ганиева С.Р. Численное моделирование СВЧ плавления твердых отложений в трубе.....	59
Тотхова М., Радченко С., Питель Я. Моделирование пневматического привода с использованием феноменологической модели мускула	62

Автоматизация и управление техническими системами и технологическими процессами

Ахремчик О.Л., Базулев И.И. Модель случайной составляющей времени простой аудио-моторной реакции оператора АСУТП	67
Халиуллов Д.С., Доманов А.В., Доманов В.И. Математическая модель автономной генераторной установки для альтернативной энергетики	69
Вашенко Р.А., Бажанов А.Г., Магергут В.З. Разработка алгоритма взаимодействия узлов вращающейся цементной печи.....	74
Степовой А.А., Бажанов А.Г., Магергут В.З. Построение нейронной сети для расчета количества газа, подаваемого во вращающуюся печь для обжига цементного клинкера	82

Математические методы и задачи в медицине и биофизике

Буддаковская Т.И., Суятинов С.И. Применение биосигналов к защите данных в телемедицинских системах	87
Анфиногентов В.И., Ганиева С.Р., Ибнеева Л.Р. Математическое моделирование управления температурой при криовоздействии на биологическую ткань	89
Куликов В.Б. Стохастический анализ сингулярных разложений матриц данных в регрессионных моделях	92

Математические методы в экономике, менеджменте и гуманитарных науках

Левин В.И. Что такое индекс Хирша?	96
Левин В.И. Возможна ли правильная оценка вклада ученого в науку с помощью индекса Хирша? Примеры	100
Степанова О.М., Степанов М.Ф. К постановке задачи выбора в условиях неполноты информации	103
Выборнова О.Н., Кравченко К.Л. Оценка уровня рисков на основе экспертной информации	105
Сафонова Ю.А., Авсеева О.В., Черняева С.Н. Способы управления качеством многоэтапного вероятностного процесса с взаимозависимыми стадиями	109
Брумштейн Ю.М. Информационная безопасность регионов: модели угроз, связанных с компьютерным оборудованием	112
Шишлов Р.А. Обнаружение скрытых факторов, влияющих на биржевую капитализацию акционерных обществ	116

Интеллектуальные системы в технике и технологиях

Брунелин А.А., Бирюков М.А., Саенко И.Б. Модель и метод использования онтологий для управления разграничением доступа в едином информационном пространстве	122
Сорокин А.А., Глекова Э.Р., Ходарова А.Э. Разработка интеллектуальной модели расчета радиорелейной линии	125
Ваталева М.В., Шумихин А.Г. Интеллектуализация систем управления жизненным циклом сухих магниезиальных материалов для тампонирувания нефтяных и газовых скважин	129
Трофимов В.Б. О модели объекта управления в интеллектуальных автоматизированных системах	133

Информационные технологии в технике и образовании

Дёмина Р.Ю., Чудинов М.М., Полетаев Н.С. Оценка вычислительной эффективности алгоритма расширенного бинарного поиска	135
Саенко И.Б., Куваев В.О. Модели и методика оценки и обеспечения оперативной доступности ресурсов в едином информационном пространстве	139
Захаров Н.Ю., Полетайкин А.Н. Управление образовательными рисками	142