

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Кузин В.Ф., Мерзликина Е.И., Ва Хоанг Ван	Применение метода настройки с приближением к субоптимальному регулятору для объектов третьего порядка	3
Печенкин Д.В.	Автоматизированная система управления рисками для слабоформализуемого технологического процесса	8
Подвальный С.Л., Васильев Е.М.	Концепция многоальтернативности в синергетической теории управления	13
Скобцов Ю.А., Ченгарь О.В., Скаковская А.Н.	Многокритериальная оптимизация с адаптивными весами для производственного расписания	17
Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В.	К вопросу о формировании задачи оптимизации конструктивных параметров регулирующего клапана	25
Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В.	К расчету оптимальных конструктивных параметров для дросселирующей части осевого регулирующего клапана	28
Марков А.В., Елфимов В.В., Юленец Ю.П.	Оптимизация процесса блочной полимеризации изопрена выбором режимов с неполной конверсией мономера	31
Рязанцев С.В., Козенко И.А., Хромых Е.А.	Способ автоматизированного определения характера переходного процесса системы управления	35

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Кузин С.А., Кузин Ю.С.	Газодинамический расчет дроссельного устройства с параметрами пара, близкими к параметрам насыщенного пара	39
Иванов В.П., Кузнецова Н.А., Курочкина К.В., Хафизов Р.С.	Оценка влияния величины расхода газа-носителя на размывание хроматографических пиков	43
Наплеков И.С.	Математические методы решения задачи истечения газа из сопла для различных моделей турбулентности	46
Бытов Д.О., Королев Л.В.	Логистическая модель в теории измельчения зернистых материалов	52
Блюмин С.Л., Галкин А.В., Сараев П.В., Сысоев А.С.	Применение математического моделирования к динамическим системам	55
Оборин А.В., Мурашов А.А., Ширина Н.Ю.	Об одном подходе к моделированию пневматического уплотнения порошков	61
Плющев В.В., Бронская В.В., Аминова Г.А., Мануйко Г.В.	Моделирование газофазной полимеризации этилена в псевдоожженном слое катализатора	65
Бобков В.И.	Исследование кинетики термической диссоциации карбонатов в фосфатном сырье при обжиге	68

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

Алеинин А.К., Ковалева Н.Л., Фирсов Г.И.	К оценке динамических свойств механизмов параллельной структуры	72
Ларионкин И.Н., Акименко Т.А., Горбунова О.Ю.	Классификация и конструктивные особенности лазеров	78
Akimenko T.A.	Simulation of surface heating process with laser	84

Математические методы обработки больших данных (BigData)

Уткин Л.В., Рябинин М.А. Сиамский глубокий лес как альтернатива сиамским глубоким нейронным сетям.....	89
Уткин Л.В., Ипатов О.С. Обнаружение аномального поведения данных системой медицинского мониторинга на основе сиамского автокодера.....	94

Математические методы в медицине и биотехнологии

Курицын А.Г., Чураков Г.А. Моделирование поведения редких стабильных мутаций в процессе видеообразования трёх родственных видов при отложенной гибридизации	98
Кулников В.Б. Идентификация законов распределения сингулярных и собственных значений плохообусловленных матричных операторов СЛАУ	102
Храмцов Д.П. Моделирование процесса формирования геля с учётом массопереноса	106

Математические методы обеспечения экологической безопасности

Кушелева Е.В., Резчиков А.Ф., Кушников В.А. Модель для прогнозирования уровня загрязнений территорий поллютантами на основе уравнения турбулентной диффузии	111
Кушникова Е.В. Информационная система для моделирования загрязнённости воздушными поллютантами территорий	115
Кудрявцева Е.И., Макарова А.С. Методологический подход к оценке экологической безопасности химических компаний.....	120
Афанасьева А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Назаренко Д.И., Казарезова Е.В. Моделирование распространения экотоксикантов в окружающей среде на основе матрицы Грина	126

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

Марьясин О.Ю., Игнатов М.С., Акимов А.А. Нейро-искусственная система регулирования микроклимата помещения с использованием параметров состояния человека.....	129
Статников И.Н., Фирсов Г.И. Вычислительный эксперимент в задаче верификации моделей механических колебательных систем.....	135
Курочкин А.С., Маршаков Д.В. О методе биометрико-нейросетевой активации электронной цифровой подписи	140
Сапун О.Л., Астрахан Б.М. Применение пакета прикладных программ matlab для решения экономических задач	143