

Содержание

Предисловие	5
-------------------	---

Математическое моделирование

Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А., Спивак С.И. Моделирование и численное исследование физико-химических закономерностей 1,4-цис-полиизопрена, полученного в присутствии модифицированных каталитических систем	7
Тимофеева А.Ю. Оценивание констант сополимеризации в регрессионной модели с ошибкой Берксона	18
Хамидуллина З.А., Исмагилова А.С., Спивак С.И. Определение базиса нелинейных параметрических функций химических реакций	29
Черникова О.С., Толстикова А.С., Четвертакова Ю.С. Применение методов адаптивной идентификации в задаче уточнения параметров моделей радиационного давления	35

Вычислительные технологии

Воскобойников Ю.Е., Боева В.А. Устойчивый алгоритм непараметрической идентификации при наличии аномальных измерений	46
Гречкосеев А.К., Толстикова А.С., Тиссен В.М., Карманов В.С., Ваганова А.И. Модификация базового метода сингулярного спектрального анализа для повышения точности прогнозирования неравномерности вращения Земли	54
Ломов А.А. Идентификация параметров дискретных стохастических систем методом обратных итераций	66
Семущин И.В., Цыганова Ю.В., Цыганов А.В. Применение вспомогательного функционала качества для автоматического контроля оптимальности дискретного фильтра Калмана	77
Чубич В.М., Кулабухова С.О. Квадратно-корневые алгоритмы робастных модификаций непрерывно-дискретного кубатурного фильтра Калмана	88

Информационные технологии

Авдеенко Т.В., Мезенцев Ю.А. Кластеризация документов на основе семантической матрицы связей для концептуального индексирования	99
Воевода А.А., Романников Д.О. Метод синтеза регуляторов для многоканальных систем с использованием нейронных сетей	111
Олейник Н.С., Щеколдин В.Ю. Разработка модификации метода главных проекций Торгерсона с применением анализа кумулятивных кривых в задаче выявления выбросов в данных больших размерностей	119
Тимофеев В.С., Хайленко Е.А. Синтез оптимальных планов эксперимента в условиях GL-распределения ошибок для моделей с ошибками в объясняющих переменных	130
Хабаров В.И. Логические аспекты планирования и анализа экспериментов	142
Швецова-Шиловская Т.Н., Полехина О.В., Иванов Д.Е., Скворцов Ф.И. Планирование эксперимента при исследовании загрязнения воздушной среды производственных помещений	152