

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1971 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1979

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Осис Я.Л. Обобщенная минимизация (оптимизация) вершин взвешенного ориентированного графа	3
Осис Я.Л., Шайцане В.А. Определение диагностических параметров проверки исправности для сложной размытой системы с непрерывным процессом функционирования . .	9
Шайцане В.А. Оценка элементов размытой топологической модели сложных систем с непрерывным процессом функционирования.	17
Грундспенькис И.А. Комплекс алгоритмов для выделения уровней иерархии в сильно и квазисильно связанных системах	24
Маркович И.В., Маркович Э.П. Топологическое моделирование сложных систем с лингвистическими переменными.	31
Маркович Э.П. Нахождение диагностических параметров определением ядра графа.	37
Салениекс И.К. Построение процедуры локализации дефектов устройств сложных объектов	43
Белов В.Н., Савельев П.Л. Аксиоматическое представление знаний в человеко-машинных системах.	51
Борисов А.Н., Попов В.А. Один класс задач многокритериальной оптимизации при лингвистическом задании критериев	56
Будяктов Б.М. Формализация текстовых управляющих воздействий оргси тем.	62
Жулин В.П. К вопросу о сжатии непрерывной информации в информационных системах.	67
Новогранов Б.Н. Определение ошибки интерполяции степенной нечетной функции при использовании обобщенной формулы гармонической линеаризации	70

Новогранов Б.Н., Маслов В.С., Григорьева К.В. Метод нелинейного эквивалента и определение обобщенной формулы гармонической линеаризации для систем с аддитивно-параметрической обратной связью.	77
Брикман М.С., Репников А.Д. О потенциальной эффективности метода разделения.	87
Брикман М.С., Климавичиус В.А., Кристинков Д.С. Управляемые модели авторегрессии и скользящего среднего для непрерывных процессов.	93
Кристинков Д.С. Актуальные задачи виброакустической диагностики.	97
Сойгин А.М. Аппроксимация гильбертовых случайных процессов полиномами со случайными коэффициентами	100
Седух Л.Г. Математическое моделирование межмолекулярных взаимодействий в некоторых системах с ПАВ	104
Силарайс Ю.Ю. Построение сокращенной математической модели схем с двухсторонней проводимостью.	108
Терешкин А.А., Пичко С.П. О чувствительности меры трудности управления к параметрам динамического объекта	114
Коваленко Г.А. К вопросу моделирования показателей системы управления одного класса	119
Марков С.Н. Интегрирование в замкнутом виде и асимптотическое представление решений линейных однородных дифференциальных уравнений 5-го порядка.	124
Шмелева И.В. О движении твердого тела относительно центра масс.	127
Лузинь П.К. Основные принципы построения диагностических систем управления качеством	132
Теснавс Э.Р. О возможности применения адаптации в разноразмерных системах контроля и управления.	136

Стр.

Ацтинь А.Я., Журавлев В.В. Прогнозирование плотности порошковых заготовок при магнитно-импульсном уплотнении	141
Озолс А.О. Расширение функциональных возможностей индуктивных транспортных детекторов	146
Озолс А.О. Качественный анализ применения устройств сбора информации о характеристиках транспортных потоков	152
Голубев В.К. К вопросу о квазипериодических решениях систем с малым параметром	160