

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Выпуск 9

Выходит с 1971 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1975

С о д е р ж а н и е

Р.Н.Люблинский, Н.М.Оскорбин. О декомпозиции управления непрерывными технологическими процессами последовательного типа	3
Б.Н.Новогранов, В.С.Маслов. Специальный метод повышения динамической точности следящей системы	II
С.М.Абрамович. Об устойчивости в целом одной системы регулирования	16
Ю.И.Селиверстов. Вычислительное устройство системы автоматического управления одного класса при сложном входном воздействии	19
В.А.Казаков, Ю.Э.Селиверстов, А.М.Андреев. Исследование динамики время-импульсной системы в режиме вычислительной операции деления	24
В.И.Прокофьев, С.В.Петраков, Н.И.Пугачева. К вопросу выбора схемы окулометра	30
А.В.Евгин, В.А.Тегин. Прогнозирование характеристик технических изделий на основе оптимизации	37
В.Ф.Горьковой. О группе автоморфизмов внешней алгебры	41
М.С.Брикман. Численный метод анализа линейных систем с переменными параметрами	44
М.С.Брикман. К вопросу о построении двусторонних оценок при расчете выходных сигналов систем управления	54
В.В.Бардаченко, Д.С.Кристинков. К вопросу о виброакустической диагностике нелинейных систем.	60
В.В.Бардаченко. Виброакустическая диагностика линейных систем	67
И.А.Приедитис. К вопросу об оптимальной диагностике непрерывных управляемых объектов	75
В.С.Антончик. К вопросу управления манипулятором	83
В.Ф.Кузютин. Погрешности квадратурных формул Ньютона - Котеса на некоторых классах функций	86
В.Ф.Кузютин. Погрешности усложненных квадратурных формул средних прямоугольников и трапеций на некоторых классах функций	89

В.Ф.Кузютин. Погрешности усложненных квадратурных формул Симпсона и "правило трех восьмых" на некоторых классах функций	92
Л.М.Новожилова. К задаче поиска движущейся точки.	95
А.И.Кириянен. О существовании решений нелинейного дифференциального уравнения типа Каратеодори в банаховом пространстве	101
Л.И.Буркина. О линейных уравнениях в банаховом пространстве с многозначным оператором	103
Ф.А.Иванов. Элементы простого порядка ρ в одномерной группе формально-аналитических преобразований над полем характеристики p	108
Н.О.Богуславцева, С.Г.Старикова. О некоторых точных оценках для наилучших приближений четных непрерывных функций с неотрицательными коэффициентами Фурье	114
М.В.Алексеевский. О подвижных особых линиях системы двух уравнений с дробно-рациональными правыми частями .	116
В.Н.Лагун. Об автомодельных решениях уравнения теплопроводности	121
И.А.Приедитис. Метод интегральных уравнений в диагностике линейных стационарных управляемых объектов	125
Г.А.Буров. Алгоритмы восстановления дифференциального уравнения по его дискретному изображению.	132
Г.А.Буров. Оценка вычислительной устойчивости в задаче восстановления дифференциального уравнения	139
В.В.Бардаченко. К вопросу повышения точности виброакустического диагноза	147
Ю.О.Чернышев. Решение задачи оптимизации тестов через перосочетания	154
М.С.Брикман, Д.С.Кривинков, А.К.Плауде. К вопросу об оценке погрешности интегральных методов эквивалентирования	159
Д.С.Кривинков. Устойчивый метод решения одной обратной задачи технической кибернетики	166
А.П.Анищенко, В.П.Жданов, В.И.Хореев. Условия эффективности некоторых структур системы снабжения при периодической стратегии управления запасами	170

И.М.Буркин, Г.А.Леонов. Частотные условия существования нетривиального периодического решения у нелинейной системы с одной стационарной нелинейностью	175
И.Н.Пак. О корнях и их границах сумм одного класса общих тригонометрических рядов	177
В.В.Жук. Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков	182
В.Х.Гилязутдинова, Р.Г.Станкевич. Некоторые пути создания унифицированных математических схем для управления сложными системами	187
Т.И.Рязанова. Об одном алгоритме построения полинома наилучшего приближения по методу наименьших квадратов.	193
Н.И.Буренин, Д.В.Бакурадзе, В.А.Желудов. Операционная избыточность при управлении в сложных системах	197