

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
Выпуск IV

Редакционно-издательский отдел РПИ
Рига - 1973

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. П.Н.Матвеев. К вопросу о существовании семейства 0 -кривых для систем специального вида	8
2. П.Н.Матвеев. О существовании семейства 0 -кривых для одного класса нелинейных систем	25
3. Б.Н.Новогранов, К.В.Григорьева. Построение частотных характеристик нелинейной следящей системы с помощью исследования нелинейного дифференциального уравнения, описывающего его динамику	29
4. Б.С.Флейшман, К.К.Милосердов. О генезисе и устойчивости структуры сложных систем	41
5. Л.А.Зуева, Л.А.Бындас. Исследование динамики человека-оператора в автоматизированной системе управления при наличии механических возмущений	52
6. Л.А.Зуева. Исследование возможности оптимальной фильтрации ошибок слежения человека-оператора при наличии механических возмущений	59
7. Д.С.Кристинков, В.М.Соковнин. Псевдообратные матрицы и приближение функций в среднем квадратическом на конечных нестационарных отрезках времени	70
8. В.М.Соковнин. Определение коэффициентов дифференциального уравнения линейной нестационарной системы при помощи обобщенной обратной матрицы	78
9. Г.А.Вильнер. Исследование неустановившихся вынужденных колебаний в нелинейных системах с параметрическим управлением методом нестационарной гармонической линеаризации	83
10. Ю.О.Чернышев. Алгоритмы определения кратчайших покрытий	90

11. В.В.Иванов. Метод идентификации в нестационарных средах 95
12. В.В.Иванов, Д.С.Кристиников. Об одном случае нестационарной среды при идентификации 103
13. В.И.Саронкин. Исследование специальной системы с релейными характеристиками 107
14. Ю.И.Гольдман. Колебания упругого нагруженного стержня 114
15. А.М.Карпичев. К вопросу о распространении звука в слоисто-неоднородной морской среде 119
16. И.Б.Смирнов, А.П.Иванов. Автоматический контроль методом самоклассификации 123
17. С.М.Абрамович, Г.А.Леонов. К геометрической интерпретации кругового критерия в случае двух нелинейных блоков 129