

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра электрических станций, сетей и систем

ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ И МЕТОДОВ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ РПИ

РПИ-А-1973

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Аннотация	2
I. Я.Ф.Кузьмин. О развитии матричных методов расчета режимов работы сетей электрических систем	3
2. В.К.Гемст. Применение цифровых вычислитель- ных машин в релейной защите энергосистем	9
3. К.К.Кетнер, И.А.Козлова, А.Е.Махнитко. Программа расчета на ЭВМ характеристик ли- нейной системы при действии случайного возмущающего воздействия	23
4. А.Е.Махнитко. О сокращении объема вычисле- ний и автоматическом составлении уравнений связи при расчетах больших электрических систем	44
5. А.А.Ванагс. Алгоритмы формирования матрицы уз- ловых проводимостей на ЭЦВМ	59
6. В.Г.Гарке, Н.С.Гуров, А.С.Саухатас. Ограничи- тель входных сигналов устройств релейной защи- ты и автоматики энергосистем	68
7. Ю.И.Гольдман. Колебание вязко-упругого стержня переменного сечения	78
8. А.А.Стукен. Входной язык для анализа резистив- ных цепей	83
9. Ю.И.Гольдман. Об одной граничной задаче для уравнения Лява	91
10. А.А.Ратник. Алгоритмы метода переменных на- правлений для последовательных смещений по линиям	100
11. В.Л.Белявский. Динамическая матричная реали- зация булевых функций	106
12. Л.Н.Лукьянова, О.А.Усов, Ф.А.Фирсов. Алгоритм и программа для анализа температурных зави- симостей гальваномагнитных коэффициентов и термоэдс в полупроводниках	118

13. О.А.Усов, Ф.А.Фирсов, Л.А.Лукиянова. Блок-схемы алгоритмов и программ	129
14. В.Л.Белявский. Построение универсального логического модуля на основе матриц коллективного поведения	142
15. О.А.Усов. Решеточные электростатические потенциалы и константа Маделунга для ионных кристаллов	153
Рефераты	162
Содержание	169