

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | 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 |