

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

**Рижский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт им. А. Я. Пельше**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Сборник научных трудов

Рига - 1983

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии	3
О.Т.Гераскин, Я.Ф.Кузьмин, Г.К.Декснис. Ускоренный метод расчета установившихся режимов энергосистем для целей оптимизации	4
К.К.Кетнер, И.А.Козлова, А.Е.Махитко, В.М.Сендюров. Математическое моделирование устройств распределения реактивных нагрузок в автономных электроэнергетических системах (АЭС)	14
Я.Ф.Кузьмин, А.Э.Арумс. Лингвистический подход к решению задач управления развитием энергосистем	20
А.Ю.Токарский, Ю.А.Мостсон. Электрическое поле воздушной линии переменного тока, расположенной над поверхностью раздела двух несовершенных сред	27
А.Ю.Токарский, М.М.Никитин, С.Б.Феоктистов. Магнитное поле и токовая составляющая напряженности электрического поля ВЛ-750 кВ	45
Я.Ф.Кузьмин, Б.В.Осинов. Обзор методов оптимизации развития электрических сетей при их проектировании на перспективный период	59
Б.Н.Шварцберг. Оценка эффективности применения замкнутых схем распределительных сетей 6-20 кВ	69
В.Г.Гарке, Г.С.Макаров. Анализ режимов цепей возбуждения асинхронизированных синхронных машин	77
М.М.Сумяцкий. Вопросы выполнения защиты асинхронных электродвигателей от несимметричных режимов работы	84

- В. К. Гемст, С. Л. Кужеков, А. Г. Курьянов, С. С. Розов.
Использование современных средств вычислительной техники
в релейной защите и автоматике энергосистем 99
- Л. С. Рыбицкий.
Классификация и математическое описание способов тиристор-
ного регулирования переменного напряжения 118