

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт им. А.Я.Цельше

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сборник научных трудов

Рига - 1984

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии.....	3
Я.Д.Баркан, А.М.Ланин. Долевое участие генерирующих источников в регулировании напряжения энергосистемы	5
Э.М.Шнеерсон. Построение цифровых измерительных органов на основе операций с выборками входных величин	15
В.Г.Гарке, А.С.Дувняк, Г.С.Макаров, Ю.В.Щетинин. Анализ режимов работы асинхронизированной синхронной машины	24
Т.В.Ломан. Методика и результаты исследования программируемых измерительных органов дистанционной защиты	32
В.В.Крочакевич. Цифровое моделирование процессов охлаждения для тепловых защит электроустановок	39
В.Г.Дорогунцев, М.Г.Абдурахманов. Использование кривых эксплуатационных ограничений машин асинхронизированных синхронных электромагнитических преобразователей частоты (АС ЭМТЧ) для определения характеристик релейной защиты	49
А.-С.С.Саухатас, Г.И.Бочкарева, В.А.Шабанов. Дистанционный измерительный орган с повышенной чувствительностью к переходным сопротивлениям	56
Н.С.Гуров, В.Н.Чувчин. Выбор способа измерения частоты и скорости ее изменения для частотной автоматики энергосистем	62
Л.И.Кузмин, Л.Б.Паперно. Раде тока с зависимой выдержкой времени на основе интегратора	72
В.В.Бышев. Селективное отключение коротких замыканий при помощи тиристорных выключателей	81

Я.Я.Привалко. Комбинированное реле частоты и скорости ее изменения на базе микропроцессорных систем	87
А.-С.С.Саухатас, Г.И.Бочарова. Многофазный дистанци- онный измерительный орган	93
В.Я.Путинцын. Интегрирование импульсных сигналов для повышения помехоустойчивости релейной защиты	98
И.К.Суринько. Погрешности преобразователей промышлен- ной частоты в напряжение	113
В.Ю.Аристов, А.С.Дувняк. Методика расчета трансфор- маторов для устройств автоматики энергосистем	127
А.М.Ланин. Учет нагрузки при оптимизации долевого участия источников реактивной мощности	134
А.Ю.Ступелько. Уточнение значений эквивалентных ЭДС и сопротивлений генераторов из опытов самосинхрониза- ции	140
К.А.Брянские. Современные устройства на основе измерения угла	145