

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сборник научных трудов

Рижский технический университет  
Рига - 1991

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

От редколлегии .....	3
Л.Н.Дугинский, А.Н.Новиковский, Г.И.Бочкарева, К.А.Бринкис, А.С.Саухатас. Противоаварийная автоматика энергосистем по углу и скольжению .....	4
В.И.Новаш, А.А.Тигицкий, Ф.А.Романюк, Н.Н.Бобко, В.Д.Румянцев. Принципы построения цифровых устройств автоматической синхронизации .....	17
Л.Б.Паперно, А.Л.Новогрудский, Я.И.Кузьмин. Анализ выполнения современных микропроцессорных защит электродвигателей .....	26
В.И.Харитончик, Н.С.Гуров. Обоснование принципа про- дольной дифференциально-токовой защиты с учетом по- перечной проводимости ВЛ .....	37
В.Г.Гарке. Автоматизированная система эксплуатации объектов энергосистемы .....	44
Е.А.Аржанников, А.М.Чухин, А.С.Заботин. Система регист- рации и анализа аварийных событий электрического объекта .....	51
Э.М.Шнеерсон, В.Г.Гришанов, Э.К.Кадиков. Обеспечение надежности функционирования устройств ввода-вывода программируемых релейных защит .....	58
Г.Н.Пашнин, А.С.Саухатас. Синтез цифровых фильтров для микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем .....	63
Я.Д.Баркан, А.М.Ланин. Автоматизация определения интенсивности короны на линиях питающей сети энергосистемы .....	69
В.А.Луин, Т.В.Барасюшкина, О.В.Фролова, А.В.Гусенков. Алгоритмы и программы для моделирования и исследования на ПЭВМ электромагнитных переходных процессов при пов- реждениях в сетях 6-35 кВ .....	81
Я.К.Резенкрон, Я.К.Лукурс. Оптимизация алгоритма авто- матического управления системой охлаждения вида ДЦ тра. форматоров .....	89

В.И.Харитончик, Н.С.Гуров. Влияние параметров защищаемой линии на чувствительность продольной дифференциально-токовой защиты.....	101
К. Бринкис, А.С.Саухатас, А.Н.Свалс. Выбор параметров срабатывания автоматики ликвидации асинхронного режима .....	113
Э.М.Шнеерсон, С.Е.Подойнишын. Структура микропроцессорной защиты синхронных генераторов от асинхронных режимов .....	126
В.У.Кизилов, В.М.Максимов, В.В.Шамаев. Малогабаритное устройство автоматической частотной разгрузки с расширенными функциональными возможностями .....	134
Я.Д.Баркан, В.Н.Аронсон. Новое установочное устройство автоматических регуляторов возбуждения генераторов .....	141
К.Н.Семенов, В.Я.Шмурьев. Микропроцессорное устройство контроля изоляции цепей постоянного тока под напряжением .....	145
Ф.А.Романюк, А.А.Титочкин, В.Д.Румянцев. Аналоговая часть гибридного аналого-цифрового устройства автоматической синхронизации .....	155
А.И.Таджибаев, Д.А.Ротачев, С.В.Чурсин. Релейная защита повышенной чувствительности для собственных нужд 6 кВ мощных электростанций .....	163
Я.Д.Баркан, А.М.Ланин, В.Н.Чувьчин. Микропроцессорный прибор для проверки бытовых счетчиков .....	175