

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Я. ПЕЛЬШЕ

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
Рига - 1987

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
От редколлегии	3
Б.Грчар, Я.Горишек, Д.Долинар, К.Езерник, Д.Донлагич, А.-С.С.Саухатас. Микропроцессорная реализация защиты ге- нераторов	6
Лямец Ю.А., Ильин В.А., Ефимов Н.С. Нерекурсивные фильтры ортогональных составляющих	12
Гуров Н.С., Приедите Я.Я., Семенова Е.Н. Анализ совмест- ной работы самонастраивающейся и существующей автомати- ческой частотной разгрузки (АЧР)	22
Гарке В.Г. Особенности работы операционных усилителей в устройствах релейной защиты и автоматики энергосистем ...	29
Ванзович Э.П. Сопоставление дистанционных измерительных органов с неизменными и с адаптивными в комплексной плоскости характеристиками	35
Бобко Н.Н., Новаш В.И., Романюк Ф.А. Использование дейст- вующих значений электрических величин в качестве исходной информации цифровых устройств релейной защиты и автомати- ки	45
Гусенков А.В., Лебедев О.В., Чухин А.М., Шуин В.А. Цент- рализованная система сигнализации и регистрации кратко- временных и устойчивых замыканий на землю на базе микро- ЭВМ "Электроника-60"	50
Саухатас А.-С.С., Гяджюс Э.Й. Микропроцессорная реализа- ция устройств пуска релейной защиты	60
Андрюшис А.С., Наргелас А.А. О возможностях применения КПЧУ "Электроника МС 2702" для регистрации аварийных па- раметров и функций релейной защиты	66
Гусенков А.В., Колесов Л.М., Коротков В.Ф. Централизо- ванная комплексная защита присоединений и шин электро- установок 6-10 кВ с использованием микропроцессора	73
Балон А.Г., Вульпе А.А., Григорив В.Р. Организация ввода и оперативного изменения уставок в микропроцессорной сис- теме релейной защиты и автоматики	81

Гуров Н.С., Харитончик В.И. Анализ принципов сравнения токов защищаемой ВЛ в дифференциальных токовых защитах	86
Пашнин Г.Н., Саухатас А.-С.С. Моделирование функционирования программных защит воздушных линий электропередачи	94
Ванзович Э.П., Любарский Д.Р. Формирование компенсированных напряжений для целей дистанционных защит	99
Паперно Л.Б., Денщик Ю.Н. Реле тока с зависимой выдержкой времени на основе цифроаналогового преобразователя	103
Аристов В.Ю., Гарке В.Г., Утан А.С. Токовые защиты цепей возбуждения мощных электрических машин	110
Алексеева Л.Я., Осипов Б.В. Применение теории полезности для выбора оптимального варианта развития электрической сети	117
Ванагс А.А., Гусева С.А., Клявиньш Г.А. Оценка потерь электроэнергии в сельскохозяйственных электрических сетях 0,4 кВ	124