

Латвийское республиканское правление научно-технического общества энергетической и электротехнической промышленности

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

ОДУ энергосистемами Северо-Запада

Главное производственное управление энергетики и электрификации Латвийской ССР

**ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
И АВТОМАТИКИ ЭНЕРГОСИСТЕМ**

Тезисы докладов второй научно-технической конференции

Рига, март, 1988

Рижский политехнический институт

Рига - 1988

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Вяков В.А., Семанов В.А. Совершенствование релейной защиты за рубежом на базе цифровой вычислительной техники	8
Стогний В.С., Рогоза В.В., Холоденко Д.Н. Системы защиты основного электроэнергетического оборудования на базе микропроцессорной техники	7
Саухатас А.-С.С., Пашнин Г.Н. Оптимизация алгоритмов функционирования сложных микропроцессорных измерительных органов	10
Ванин В.К., Ефимов Н.С. Синтез оптимального алгоритма цифровой обработки сигналов релейной защиты ..	11
Лямец Д.Я. Задачи цифровой обработки тока и напряжения электрической сети	13
Лямец Д.Я., Ильин В.А. Фильтр ортогональных составляющих калмановского типа	16
Стогний В.С., Кириленко А.В., Кохи Э.С. Надежность микропроцессорных систем управления, автоматизации и защиты ...	19
Михайлов В.В. Качество функционирования и основные свойства программируемых релейных защит	21
Лосев С.Б., Олушин В.А., Плотников В.Г. Фильтровый избирательный орган, реагирующий на аварийные составляющие электрических величин	23
Кизилев В.У., Мельников Г.И., Паченко М.Д. Многофункциональное вычислительное устройство	25
Антохин В.В., Богатов П.Б., Новелла В.Н., Рыбин С.Н. Автоматизированная система цифровой записи и отображения информации аварийных режимов ЛЭП	28
Нагай В.И., Галкин А.И., Шуляк В.Г. Реализация измерительных органов релейной защиты на основе однокристалльной микроЭВМ	30
Гришанов В.Г., Подойницын С.Е., Шнейерсон Э.М. Построение логической части дистанционной защиты на основе программируемого контроллера	32
Козлов В.Н., Ефимов Н.С., Шевцов В.М. Специализированные микропроцессорные системы релейной защиты	35

Розов С.С., Быков В.А. Высоконадежные управляющие суб- комплексы операторов-технологов в АСУТП АЭС	38
Бирг А.Н., Шнейерсон Э.М., Зайцев Б.С. Программное обес- печение цифровой дистанционной защиты	47
Бирг А.Н., Шнейерсон Э.М., Подшивалин Н.В. Реализация логи- ческой части цифровой дистанционной защиты линии электро- передачи	43
Зисман Л.С., Митрофанов Н.Н. Программируемая ступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности ВЛ 500-750 кВ	45
Саухатас А.-С.С., Капустин А.Г. Микропроцессорная резервная защита линий с ответвлениями	48
Дударев Л.Е., Заболотный И.П. Микропроцессорное устройство защиты от замыканий на землю с расширенными функциональн- ми возможностями	50
Полуботко В.А., Шаратов Ю.А. Оценка состояния электро- энергетических систем для целей противоаварийного управ- ления	53
Гуров Н.С. Оптимальное управление энергосистемой в аварийных режимах	56
Музыкантов В.И., Иванов Л.К., Розенблум Ф.М. Устройство противоаварийной автоматики ограничения частоты, выполнен- ное на базе микроЭВМ	59
Саухатас А.-С.С., Труфанов А.В. Алгоритмы функционирования и структура измерительных органов противоаварийной авто- матики линий электропередач	61
Саухатас А.-С.С., Бринкис К.А., Вочкарева Г.И. Микропро- цессорное устройство управления перетоками активной мощности	62
Сивокобыленко В.Ф., Гребченко И.В., Левшов А.А. Противо- аварийная автоматика подстанции с двигательной нагруз- кой на базе программируемого контроллера	63
Павлов Г.М., Таджикибаев А.И., Ворохобин С.В. Устройство выявления асинхронного режима мощных генераторов с программно-управляемыми параметрами	65
Нудельман Г.С., Ефремов В.А., Антонов В.И. Реализация логической части устройства ОАПВ на микроЭВМ	67

Стогний В.С. Интегрированная система комплексной автоматизации крупных подстанций на базе микропроцессорной техники	70
Бабькин В.В., Дорогунцев В.Г., Темкина Р.В. Комплексная многоканальная защита подстанции	73
Балон А.Г., Выходцев В.Р., Тимченко В.И. Опыт эксплуатации микропроцессорной системы защиты, автоматики и диспетчеризации питающих подстанций	74
Багинский Л.В., Глазурин В.Е., Корсаков С.В. Алгоритм программируемой защиты трансформатора	76
Кужиков С.Л., Коблев Б.К. Алгоритмы и структуры микропроцессорной релейной защиты электродвигателей напряжением выше 1 кВ	78
Жуков С.Ф., Дьяченко М.Д., Ляшко А.А. Микропроцессорная система диагностирования релейной защиты и автоматики	79
Зисман Л.С., Новаковский А.Н. Микропроцессорная система сбора данных о действиях релейной защиты в энергообъединении	82
Рогоза В.В., Сопель М.Ф., Рыпун А.Н. Микропроцессорные системы регистрации режимных параметров и диагностирования оборудования крупных подстанций	85
Таджибаев А.И., Семенов К.Н., Чурсин С.В. Микропроцессорное устройство для проверки релейной защиты и автоматики	88
Саухатас А.-С.С., Гаджиев Э.И. Комплекс микропроцессорных устройств определения места повреждения линий электропередачи	91
Андрейлис А.С., Наргелас А.А. Микропроцессорная система регистрации и цифровой обработки аварийных параметров	93
Сорокин В.В., Слышко В.М., Чернякин В.П. Микропроцессорные системы обеспечения исследований и испытаний электроэнергетического оборудования	95
Доли Н.А., Сурунов А.А. Программируемый стенд для технологического контроля шкафов релейной защиты	97
Андрянов В.А., Гринштейн А.В., Токарев А.П. Анализ результатов входного контроля БИС ОЗУ на линейных логарифмических и квадратичных тестах	100

Успенский М.И., Уфимцев Г.В., Старцева Т.В. Определение частот электроэнергетических систем в аномальных режимах микропроцессорными средствами	103
Подгорный В.В., Подгорный Э.В., Купаев В.М. Комплекс из микроЭВМ и физической модели для расчета процессов с гистерезисом	106
Кужиков С.Л., Шихкеримов И.А., Коблев Б.К. Микропроцессорная релейная защита электродвигателя от несостоявшегося гвска	107
Галкин А.И., Цыгулев Н.И., Сарры С.В. Разработка резервной защиты присоединений и шин на базе микроЭВМ серии К1816	108
Марквичас Д.-А.В. Структура микропроцессорного анализатора заземлений в распределительных сетях	111
Антонов В.И., Федоров В.А., Амурский И.П. Автоматизированный отладочный комплекс на микроЭВМ для устройства ОАПВ	112
Синельников В.Я., Казанский С.В. Программируемая система контроля загрузки и диагностики состояния сетевых трансформаторов СВН и УВН	115
Подгорный Э.В., Малый А.П., Кондрашова Е.А. Программируемые токовые реле для защит нулевой последовательности	118
Цыгулев Н.И., Иванов Г.Е. Дифференциально-токовое реле для защиты шин на базе однокристалльной микроЭВМ серии К 1813	119
Ебровский В.Н., Демидов Б.А., Дордый А.С. Комплексная микропроцессорная защита сборных шин и отходящих присоединений	120
Подшивалин Н.В., Ефремов В.А., Антонов В.И. Специализированный язык программирования логических схем релейной защиты	122
Гофман Р.А. Программируемая защита от коротких замыканий на землю	124
Саухатас А.-С.С., Макаров Г.С., Бринкис К.А. Микропроцессорное устройство автоматической синхронизации генераторов...	126

Харитончик В.И., Приедите Я.Я., Семенов А.В. Блок программирования и отладки устройств РЗА на базе однокристальной микроЭВМ К 1816	127
Храмчихин В.Н. Микропроцессорная подсистема передачи информации о срабатывании устройств РЗА	129
Лысцова Л.А., Федотов В.П. Информационное обеспечение микропроцессорных систем оперативного контроля устройств релейной защиты	131
Шабад М.А., Фирсова Т.Н. Применение микроЭВМ в учебном процессе повышения квалификации специалистов по релейной защите	133
Поляков В.Е., Синютин Г.А. О построении программируемого устройства ситуационного управления выключателем линии электропередачи	135
Касьянов Г.И., Германчук Т.Ф., Хиль М.М. Алгоритм определения повреждения сосредоточенного энергообъекта для микропроцессорных систем диагностирования	139
Шабанов В.А. Многофазные реле сопротивления и их применение для определения расстояния до места короткого замыкания	141
Рябин В.Е., Карась В.Л., Михлина Я.М. Основные схемотехнические решения и алгоритмы работы микропроцессорных диспетчеров для автоматических выключателей	143
Сауэртас А.-С.С., Ломан Т.В. Компенсирование микропроцессорами измерительных органов сопротивления на линиях с продольной компенсацией	145
Александровский С.О. Принципы построения программного обеспечения централизованной микропроцессорной защиты от замыканий на землю	146