

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мартынова Михаила Владимировича
на тему “Исследование и разработка обучаемых модулей микропроцессорных
защит линий электропередачи” по специальности 05.14.02 «Электрические
станции и электроэнергетические системы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Мартынова М.В. посвящена актуальной теме, связанной с совершенствованием устройств релейной защиты и автоматики за счет применения более совершенных алгоритмов.

Научная новизна исследований связана с предложенными автором алгоритмами, использующими для повышения технического совершенства УРЗА одновременный контроль нескольких параметров режима энергосистем при использовании информации о текущем и предшествующих режимах работы энергосистемы с целью улучшения чувствительности устройств защиты.

Практическая ценность диссертационной работы Мартынова М.В. связана с разработкой и практическим внедрением разработанных алгоритмов в серийные УРЗА производства ИЦ “Бреслер”.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается совпадением полученных результатов исследований и результатов, полученных российскими и зарубежными специалистами, совпадением результатов математического моделирования и испытаний.

Автореферат дает достаточно полное представление по выполненной работе, но все же при его изучении возникли следующие вопросы и замечания:

1. Следует уточнить, что понимает автор относительно инвариантности предлагаемых алгоритмов УРЗА по отношению к типу защищаемого объекта. Для различных объектов защиты применяются зачастую различные наборы защит и поэтому можно ли в общем случае говорить об инвариантности?
2. Предложенные характеристики срабатывания и рассматриваемые области отображения соответствуют установившимся режимам работы энергосистемы. Что предлагается автором для обеспечения достоверности контроля в условиях электромагнитных переходных процессов и как будет вести разработанные УРЗА в условиях электромеханических переходных процессов?
3. Требуют уточнения формулировки о предельной чувствительности и распознающей возможности до “физически возможного предела” алгоритмов

УРЗА на основе контроля параметров установившегося режима сети и при использовании эквивалентной модели сети с минимальным количеством параметров?

В целом представленная работа Мартынова Михаила Владимировича выполнена на высоком теоретическом уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
“Электроснабжения промышленных
предприятий” федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования “Северный
(Арктический) федеральный
университет имени
М. В. Ломоносова”

30.11.2014

Мокеев Алексей Владимирович



Почтовый адрес организации	Российская Федерация, 163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17
Телефон	(8182) 21-89-36
Адрес электронной почты	a.mokeev@narfu.ru