

В диссертационный совет Д 212.173.01 на
базе Новосибирского государственного
технического университета

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Екатерины Игоревны
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИК ВЫБОРА УСТАВОК И ПРОВЕРКИ
УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ОРГАНОВ»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Актуальность

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной проблемы, которая заключается в обеспечении устойчивости функционирования устройств релейной защиты, в частности дистанционной защиты, в переходных режимах, сопровождающихся насыщением трансформаторов тока.

Решаемая проблема отличается новизной и в работе рассматривается ряд задач научного и практического содержания.

К основным научным результатам диссертации относится:

1. Математическая модель комплекса «объект защиты - измерительные трансформаторы - измерительные органы дистанционной защиты», учитывающая особенности функционирования ТТ в переходных режимах при соединении их вторичных обмоток по схеме «звезда».
2. Одновременное использование нескольких независимых дистанционных органов с характеристиками срабатывания заданной конфигурации ступени дистанционной защиты, установленной на трансформаторе блока.
3. Применение дистанционного органа для блокировки в автоматике ограничения повышения частоты

Материалы диссертации опубликованы в 16 печатных работах, основные положения работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. На стр.12 - 13 приведены выражения для выбора уставок дистанционной защиты линий. С какой целью они приведены, если рассматриваются защиты тупиковых линий?
2. Рисунок 6. На каком напряжении функционирует участок электрической сети. Если это сеть с изолированной/компенсированной нейтралью, то источники питания должны работать раздельно. Если это сеть с глухозаземленной нейтралью, то в ней токоограничивающие реакторы обычно не используются.
3. Имеются некоторые грамматические и смысловые ошибки. В частности, в положениях, выносимых на защиту, дважды повторяется выражение Подход к выбору параметров... и затем Подход к использованию..., что в недостаточной степени отражает и снижает, на мой взгляд, действительные результаты исследований соискателя.

Заключение

Несмотря на замечания, считаю, что представленная диссертационная работа Фроловой Екатерина Игоревны обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует паспорту специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Автор работы заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук,
Профессор кафедры релейной защиты
и автоматизации энергосистем НИУ МЭИ

Андрей Геннадьевич Долгополов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Национальный исследовательский университет МЭИ.
Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14.
Телефон 8 495 3627560, факс 8 495 3628938
Электронная почта: universe@mpei.ac.ru

заслужено

ІЛЬЯ НАЧАЛЬНИКА
ГРУППЫ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И.ПОЛЕВАЯ

Резуль получ 08.04.2020г. Орф/Оссанд А.А!