

357506, Ставропольский край,
г. Пятигорск, ул. Подстанционная, д. 26
Тел.: (8793) 34-82-15
Факс: (8793) 34-83-49
VasilevVLV@yug.so-ups.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Литвинова Ильи Игоревича**
на тему «Повышение устойчивости функционирования дифференциальной защиты
силового трансформатора» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и
электроэнергетические системы» на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Вопросы повышения эффективности работы устройств защиты силового оборудования, наверное, никогда не потеряют своей актуальности. В настоящее время большинство производителей устройств РЗА предлагают к использованию продольную дифференциальную защиту трансформатора (ДЗТ), логика работы которой мало чем отличается от принципа действия отечественного электромеханического реле РНТ-565 с торможением при броске тока намагничивания (БТН). Автор, в свою очередь, предлагает оригинальные, принципиально новые алгоритмы отстройки ДЗТ от БТН.

По автореферату имеются следующие замечания:


1. Не совсем удачно сформулировано название диссертационной работы. Под устойчивостью функционирования скорее понимается способность самого устройства сохранять работоспособность при аварийных ситуациях (кратковременная потеря питания, наличие помех и т.п.).

2. На стр. 19 автореферата в качестве распознавания одного из режимов последовательного БТН предлагается использовать «фиксацию неисправности блок-контактов выключателей». Может быть имеется ввиду фиксация неполнофазного режима работы выключателей?

3. В связи с тем, что идентификация рассматриваемых режимов осуществляется на промежутках времени несколько миллисекунд (при этом ещё используются производные величины контролируемых сигналов), в работе целесообразно сделать анализ на предмет возможности реализации предлагаемых алгоритмов на базе микропроцессорного устройства РЗА.

По объему, содержанию и глубине исследований представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – **Литвинов Илья Игоревич** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Начальник Службы релейной
защиты и автоматики
Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга

 / Кутузов Алексей Юрьевич /

Кандидат технических наук,
главный специалист Службы релейной
защиты и автоматики
Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга

 / Васильев Владимир Владимирович /

*Отзыв получен
28 августа 2018г
И. Русина А.Г.*

15.08.2018