

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Костарева Ильи Андреевича**

«Разработка и оценка устойчивости функционирования защиты от однофазных замыканий на землю, основанной на контроле пульсирующей мощности, компенсированных сетей 6-35 кВ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Диссертационная работа Костарева И.А. посвящена решению актуальной задачи научного обоснования возможности успешности применения защиты от ОЗЗ, основанной на контроле пульсирующей мощности, в компенсированных сетях 6-35 кВ и разработке рекомендаций по обеспечению устойчивости функционирования этой защиты.

Автором диссертации решалась задача теоретического и экспериментального подтверждения работоспособности новой защиты от ОЗЗ применительно к компенсированным сетям 6-35 кВ, а также задача разработки опытного образца защиты.

Цель работы и задачи проведения диссертационного исследования автором достаточно подробно обозначены и детализированы. Методы научного исследования и решения поставленных задач основывались на использовании принципов системного подхода. Теоретические исследования проведены путем разработки математических моделей и их компьютерной реализацией с использованием современных программных средств и систем моделирования.

Определенный научный интерес в диссертации Костарева И.А. представляют математические модели распределительной компенсированной сети 6-35 кВ для устойчивых и перемежающихся замыканий на землю, отражающие основные процессы, на которых основан алгоритм функционирования защиты. С помощью этих моделей автором решена задача научного обоснования устойчивого функционирования защиты от ОЗЗ. Автором разработаны рекомендации по обеспечению устойчивого функционирования при маловероятных наиболее неблагоприятных

значениях основных факторов. Также автором успешно решена задача разработки опытного образца микропроцессорного устройства защиты от ОЗЗ. Проведены экспериментальные исследования работоспособности этого устройства.

По автореферату имеется замечание:

Почему в диссертационной работе не рассмотрена широко применяемая в Европе схема защиты от ОЗЗ с дугогасящим реактором (ДГР) типа ASRC и шунтирующим резистором, автоматически подключающимся при ОЗЗ во вторичную обмотку ДГР?

В целом можно отметить, что диссертационная работа **Костарева Ильи Андреевича** выполнена на достаточно высоком уровне и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней.

Автор диссертации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доцент кафедры

«Автоматизированные
электротехнологические установки
и системы» ФГБОУ ВПО

«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»,

канд. техн. наук (шифр

специальности – 05.09.10,

наименование специальности -

Электротехнология),

(111250, Россия, г. Москва,

Красноказарменная улица, дом 14,

+7 495 362-70-75)

⇒ Федин Максим Андреевич

ДАТА 3.04.2015

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮЩЕЕ
НАЧАЛЬНИК УК

13.04.2015

И. В. Баранов