

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д.212.301.02 ФГБОУ ВО
«Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»,
Серебрянникову А.В.
428015, Чувашская республика,
г. Чебоксары, Московский пр-т, д.15.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соловьёва Игоря Валерьевича на тему
«Совершенствование управления компенсацией емкостных токов
замыкания на землю в распределительных электрических сетях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и
электроэнергетические системы»**

Эффективное управление компенсацией емкостных токов замыкания на землю в распределительных электрических сетях во многом зависит от того, насколько точно производится измерение параметров распределительной сети и последующее управление дугогасящими реакторами.

В связи с этим возникает необходимость создания новых методов и технических средств измерения параметров сети и автоматической настройки дугогасящих реакторов. В настоящее время в условиях роста городов, увеличения числа и мощностей промышленных предприятий требуется все более точная компенсация емкостных токов, поэтому диссертационная работа Соловьёва И.В., направленная на решение задачи создания устройства автоматики дугогасящего реактора для распределительной сети 6-35 кВ, безусловно, является актуальной.

В работе предложены важные для практической энергетики решения, позволяющие с высокой степенью точности измерять параметры контура нулевой последовательности сети и настраивать плавно управляемые дугогасящие реактора на заданный режим компенсации.

Компактные и практичные решения, предложенные автором, привлекают возможностью существенно повысить эффективность работы распределительных сетей.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о выполненной работе и об использовании ее результатов, но все же при его изучении возникли замечания и вопросы, ответы на которые не удалось получить из автореферата:

1. Возможно ли проведение оценки параметров сети в режиме однофазного замыкания на землю?
2. Какова необходимая и достаточная мощность возмущающего сигнала в зависимости от размеров (емкости) сети?
3. Не рассмотрен вопрос влияния величины возмущающего сигнала на работу других сетевых устройств РЗА.

В целом, диссертационная работа «Совершенствование управления компенсацией емкостных токов замыкания на землю в распределительных электрических сетях» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, разрабатываются теоретические положения и их практическое приложение, имеющие существенное значение для развития электроэнергетической области, и по своему теоретическому уровню и практическому значению отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Соловьёв Игорь Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.14.02 – электрические станции и электроэнергетические системы».

доктор технических наук, профессор
кафедры «Электрические системы и сети»

Георгий/Анатолевич Евдокунин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29
Тел: 8(800)707-18-99
E-mail: office@spbstu.ru

Контактные данные автора отзыва:
Тел.: 8(812)552-50-72, 8 921 741 1709
E-mail: evdg@etelecom.spb.ru

Подпись Евдокунина Г.А. заверяю:

