

Минэнерго России
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
"Петербургский энергетический институт
повышения квалификации" (ФГАОУ ДПО "ПЭИПК")

ул. Авиационная, 23, Санкт-Петербург, 196135,

телефон/факс: (812) 708-48-46; 373-90-10

e-mail: rector@peipk.spb.ru

ИНН 7810216025, КПП 781001001, ОГРН
1037821027683

19.09.2018 № 1-14/1298

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»**

Повышение надежности работы распределительных электрических сетей напряжением 6, 10, 20, 35 кВ на основе заземления нейтрали через дугогасящую катушку является обоснованным, и позволяет обеспечивать снижение расхода коммутационного ресурса высоковольтных выключателей. При этом появилась потребность в непрерывном слежении за параметрами сети и введения соответствующего изменения настройки дугогасящих аппаратов в резонанс с емкостью сети. Поэтому в условиях активного внедрения новых устройств заземления нейтрали, кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена, имеющих увеличенное значение удельной емкости, диссертационная работа И.В. Соловьёва, направленная на совершенствование управления компенсацией емкостных токов замыкания на землю в распределительных электрических сетях, является актуальной.

В работе И.В. Соловьёва рассмотрена задача компенсации емкостного тока при ОЗЗ, показано аналитическое решение задачи измерения параметров контура нулевой последовательности сети на основе измерения частоты свободных колебаний, приведены результаты разработки алгоритмов и программ автоматического управления компенсацией емкостного тока и практическое приложение предложенных в работе алгоритмов.

Существенной отличительной особенностью работы является то, что предлагаемые решения, выводы и рекомендации, имеющие научное обоснование, были доведены до конкретных вариантов реализации в

устройствах, выпускаемых серийно и эксплуатируемых в электросетевых компаниях.

Основное содержание диссертации отражено в 39 печатных работах, в том числе получено 4 патента на изобретение.

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

1. В автореферате не содержится сведений о том, как повлияет предложенный автором способ оценки параметров сети на работу систем релейной защиты и автоматики?

2. Возможно ли применение предлагаемого способа оценки параметров сети в режиме однофазного замыкания на землю?

3. Следует пояснить, возможна ли оценка параметров сети по переходному процессу при подключении либо отключении элементов сети?

Приведенные выше недостатки не уменьшают научной значимости работы. Считаю, что диссертация «Совершенствование управления компенсацией емкостных токов замыкания на землю в распределительных электрических сетях» является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 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».

Ректор ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»,
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный работник ЕЭС России,
Почетный энергетик РФ,
Действительный член АЭН РФ
11.09.2018 г.


Александр Николаевич Назарычев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Петербургский энергетический институт повышения квалификации» (ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)

Адрес: 196135, Санкт-Петербург, ул. Авиационная, д. 23.

Тел.: +7(812) 708-48-46.

E-mail: rector@peipk.spb.ru

Подпись Назарычева А.Н. 
Начальник отдела управления делами:

В.В. Одноконный