

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 Дементия Юрия Анатольевича
на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на
землю в распределительных сетях»
по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические
системы» на соискание ученой степени кандидата наук**

Непрерывное расширение электрических сетей ведет к увеличению значений емкостного и остаточного тока в месте замыкания при однофазном замыкании на землю. Технические средства компенсации данного тока позволяют скомпенсировать только емкостную составляющую тока ОЗЗ. При этом, в месте повреждения циркулирует остаточный ток, который способен поддерживать устойчивое горение электрической дуги и, как следствие, являться причиной перехода неотключаемого однофазного замыкания на землю в другие виды повреждений, требующие немедленного отключения.

Задачу снижения остаточного тока и гашения электрической дуги автор решает путем включения дополнительного управляемого источника энергии в нейтраль распределительной сети. Предложенные метод анализа состояния сети и алгоритм управления источником позволяют создавать эффективные средства уменьшения полного (а не только емкостного) тока однофазного замыкания на землю.

Объектом исследования являются распределительные сети переменного тока среднего напряжения с компенсацией полного тока однофазного замыкания на землю.

Предметом исследования является система компенсации полного тока однофазного замыкания на землю.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. На рисунке 1 автореферата СУ ДГР и СУ УИТ используют сигналы с обеих обмоток трансформатора напряжения TV, при этом на рисунке 4 СУ ДГР использует только обмотку, соединенную по схеме «разомкнутый треугольник», а СУ УИТ - соединенную по схеме «звезда с нулем». Как правильно выполняется маршрутизация информационных сигналов в системе компенсации?
2. В поясняющем тексте к рисунку 4 автореферата говорится про нейтралеобразующий трансформатор, который отсутствует на самом рисунке. О чем идет речь в данном случае?
3. Рисунок 4 автореферата выполнен в низком качестве, что мешает восприятию информации.

Указанные замечания не снижают ценности проведенной Дементием Ю.А. работы. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным

работам, а Дементий Юрий Анатольевич заслуживает присуждения 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 Анатольевич 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:

