

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

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию методов и средств компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях для целей увеличения надежности и электробезопасности электроснабжения потребителей. Актуальность темы обусловлена непрерывным расширением распределительных сетей и, как следствие увеличением величины остаточного тока в месте повреждения, которую невозможно уменьшить имеющимися техническими средствами.

Диссертантом предложен метод компенсации остаточного тока однофазного замыкания на землю в сетях напряжением 6-35 кВ. Приведено обоснование реализуемости предложенного метода и результаты экспериментальных исследований на действующей подстанции, полученные во время опытной эксплуатации образца.

Практическая ценность работы заключается в том, что реализация предложенного метода компенсации остаточного тока однофазного замыкания на землю для сетей среднего напряжения позволяет существенно повысить надежность и безопасность этих сетей.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Каково реальное соотношение между постоянными времени  $T_1$  и  $T_2$  (стр.14)? Исключение из рассмотрения постоянной  $T_2$  и снижение дифференциального порядка исходной передаточной функции (стр.13) требует дополнительных обоснований.
2. Как определен параметр  $R_{033}$  в уравнениях на стр.11?
3. Какова мощность примененного в натурном образце управляемого источника тока?

Указанные замечания не снижают положительной оценки выполненной автором работы. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 21 апреля 2016 года), а её автор, Дементий Юрий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Доктор технических наук,  
профессор, действительный член  
АЭН РФ, заместитель заведующего  
отделом проектирования и развития  
энергосистем АО «НТЦ «ЕЭС»

11.09.2018 г.

Смоловик  
Сергей Владимирович

Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы». Адрес: 194223, г Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 1, лит. А.  
Рабочий телефон: 8-812-297-54-10, факс: 8-812-552-62-23.  
Сайт: <https://www.ntcees.ru>. E-mail: [ntc@ntcees.ru](mailto:ntc@ntcees.ru).

