

О Т З Ы В

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 технических наук

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена актуальным вопросам, связанным с разработкой методов и технических средств компенсации полного тока замыкания на землю в распределительных сетях 6-10 кВ.

Научная новизна исследований связана с предложенными автором методами компенсации полного тока ОЗЗ специальным комплексом управления заземления нейтрали распределительной сети 6-10 кВ, разработкой математической и физической модели управляемого заземления нейтрали, разработкой рекомендаций по повышению точности трансформаторов тока нулевой последовательности.

Практическая ценность диссертационной работы Дементия Ю.А. связана с разработкой и практическим внедрением в ПАО «МРСК Волги» опытного образца управляемого заземления мощностью 800 кВА.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается совпадением полученных результатов исследований и результатов, полученных российскими и зарубежными специалистами, совпадением результатов математического моделирования, испытаний и успешной работой образца системы компенсации ОЗЗ.

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

1. В автореферате не приводятся сведения о применимости системы компенсации ОЗЗ при кратковременных пробоях изоляции и при дуговых прерывистых замыканиях.
2. Неудачное использование термина затухающие гармонические составляющие. Вместо указанного термина целесообразно использовать давно употребляемый термин затухающие колебательные составляющие.

3. Из автореферата неясно, насколько использованная схема замещения распределительной сети с управляемым заземлением при ОЗЗ, отражает реальные переходные процессы в распределительных сетях при ОЗЗ.

В целом представленная работа Дементия Юрия Анатольевича выполнена на высоком теоретическом уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Электроэнергетики и
электротехники» федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования «Северный
(Арктический) федеральный
университет имени
М. В. Ломоносова»

07.09.2018

Мокеев Алексей Владимирович

Почтовый адрес организации

Российская Федерация, 163002, г. Архангельск,
Набережная Северной Двины, 17

Телефон

(8182) 21-89-36

Адрес электронной почты

a.mokeev@narfu.ru

