



РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Ростовский государственный университет
путей сообщения»
(ФГБОУ ВПО РГУПС)

Кафедра «Автоматизированные системы электроснабжения»

пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, г. Ростов-на-Дону, 344038
Тел. (863) 245-06-13, ж.д. 5-88-01, Факс (863) 255-32-83, 245-06-13, E-mail: up_del@dep.rgups.ru
ОКПО 01116006, ОГРН 1026103709499, ИНН/КПП 6165009334/616501001

06.11.2015 № 19.01/11459

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беянина Андрея Александровича на тему «Исследование и разработка средств защиты и локации замыканий на землю фидера распределительной сети» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Беянина А.А. посвящена актуальной теме - разработке способов защиты и определения места однофазного замыкания на землю фидера распределительной сети.

Для исследования существующей проблемы автором были поставлены соответствующие цели и задачи, решение которых позволило получить следующие результаты научной новизны:

- разработанные алгоритмические модели фидера, образующие наблюдаемые токи и напряжения в токи и напряжения произвольного места фидера, отличаются от известных используемых математическим аппаратом и позволяют работать в базе мгновенных значений;

- разработанные способы определения поврежденного присоединения, основанные на контроле сопротивления фидера по нулевой последовательности и позволяющие селективно определять поврежденное присоединение независимо от режима нейтрали, отличаются от известных применением критериев исправного состояния фидера и обнаруженных нормальных и локальных компонентов;

- разработанные способы определения мест однофазных и двойных замыканий на землю с использованием алгоритмического моделирования и энергетического критерия.

Достоверность научных положений и выводов подтверждается экспериментами.

Работа имеет большое значение для практики и обладает научной ценностью.

Однако, из автореферата не ясно:

- учитывалось ли возможное электромагнитное влияние смежных линий более высокого напряжения на распределительные сети, и как это влияние сказывается на точности ОМП предложенными способами

- степень влияния переходного сопротивления на точность определения места повреждения предложенными способами.

В целом представленная квалификационная научная работа отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Беянин Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Автоматизиро-
ванные системы электроснабжения»
ФГБОУ ВПО РГУПС

Ю.И. Жарков

К.т.н., доцент кафедры «Автоматизиро-
Ванные системы электроснабжения»
ФГБОУ ВПО РГУПС

П.А. Бодров

Жарков Юрий Иванович
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Автоматизированные системы электроснабжения»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Ростовский государственный
университет путей сообщения» (ФГБОУ ВПО «РГУПС»)
Тел.: (863) 27-26-385, 27-26-267; E-mail: asel@rgups.ru

Бодров Павел Александрович
кандидат технических наук,
доцент кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Ростовский государственный
университет путей сообщения» (ФГБОУ ВПО «РГУПС»)
Тел.: (863) 27-26-385, 27-26-267; E-mail: asel@rgups.ru