

О Т З Ы В

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»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Беянина А.А. посвящена актуальной теме, связанной с совершенствованием устройств релейной защиты от замыканий на землю и устройств определения места повреждения присоединений распределительной сети.

Научная новизна исследований связана с предложенными автором алгоритмами для устройств защиты от замыканий на землю для выявления и алгоритмами для определения поврежденного присоединения.

Практическая ценность диссертационной работы Беянина А.А. связана с разработкой и практическим внедрением разработанных алгоритмов в серийные устройства ТОР 110-ИЗН производства ИЦ "Бреслер".

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается совпадением полученных результатов исследований и результатов, полученных российскими и зарубежными специалистами, совпадением результатов математического моделирования и испытаний распределительных сетей.

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 виде селективности для разработанной защиты от замыканий на землю, об ограничениях по чувствительности разработанных защит.
2. Не приводится информация о точности определения поврежденного присоединения при одностороннем замере.
3. Отсутствует обоснование применения предложенных автором цифровых фильтров тока и напряжения нулевой последовательности и фильтров для волнового органа направления мощности.

В целом представленная работа Белянина Андрея Александровича 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
“Электроснабжения промышленных
предприятий” федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования “Северный
(Арктический) федеральный
университет имени
М. В. Ломоносова”

Мокеев Алексей Владимирович

Почтовый адрес организации

Телефон

Адрес электронной почты

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

(8182) 21-89-36

a.mokeev@narfu.ru