

Данные отправляющей организации

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
Телефоны (8635) 255-394, 255-494, 255-458
Факс (8635) 255-056, 255-909
E-mail: estesrza@mail.ru

ОТЗЫВ

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

Проблема построения защит от замыканий весьма актуальна, несмотря огромное число разработок, что еще раз подчеркивает необходимость проведения дополнительных исследований в данной области. Исходя из этого можно сделать заключение, что автор диссертации выбрал нелегкий путь получения своего оригинального результата. Актуальность темы диссертации подтверждается отнесением указанной тематики в «Концепции развития релейной защиты и автоматики электросетевого комплекса» к перспективным направлениям научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, принятой в 2015 году ПАО «Россети».

В диссертации на хорошем уровне выполнены теоретические исследования: разработаны алгоритмические модели защищаемых присоединений, введено понятие локального присоединения, разработаны способы определения поврежденного присоединения и определения мест повреждения при однофазных и двойных замыканиях на землю в сетях 6-35 кВ независимо от режима нейтрали.

Проведены многочисленные эксперименты, в том числе и натурные испытания, подтвердившие предложенные технические решения, реализованные в микропроцессорных устройствах, выпускаемых ИЦ «Бреслер».

Результаты диссертационного исследования опубликованы в многочисленных высокорейтинговых журналах, в том числе из списка ВАК и индексируемых в базах данных Scopus, получили апробацию на значимых научно-технических конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания, пожелания:

1) В названии темы диссертации можно было бы исключить слова «разработка и исследование», т.к. это предполагает выполнение диссертационной работы. При этом в названии можно было бы отразить новизну полученных результатов.


2) Требуется пояснения график тока поврежденной фазы В на рис.12. Каким образом на погрешность определения места повреждения влияет ток нагрузки поврежденной линии?

3) Автором накоплена большая библиотека осциллограмм (более 1000), однако отсутствует оценка погрешности определения места повреждения на линии предлагаемым способом.

4) Для отражения результатов в общем виде их можно было бы представить в относительных единицах, например, это относится к рис.12 и рис.20. В качестве базовых токов можно использовать номинальные токи нагрузки или емкостные токи линий.

Квалификация автора диссертации не вызывает сомнения и подтверждена как высоким уровнем теоретических исследований, так и их широким внедрением в выпускаемую продукцию ИЦ «Бреслер».

Диссертация Беянина Андрея Александровича на тему «Исследование и разработка средств защиты и локализации замыканий на землю фидера распределительной сети», выполненная по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет по своему теоретическому уровню и практическому значению требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а сам соискатель достоин присуждения степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы» ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
доктор технических наук, профессор  Владимир Иванович Нагай

10.11.2015 г.

Подпись В.И. Нагая удостоверяю
Ученый секретарь

Н.Н. Холодкова

Нагай Владимир Иванович
доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Электрические станции и электроэнергетические системы»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Южно-Российский
государственный политехнический университет (Новочеркасский
политехнический институт) имени М.И. Платова»
Адрес: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132;
Тел.: (8635) 255-202, моб. служ. (8635) 251-568, факс (8635) 255-909, 255-291;
E-mail: nagay@novoch.ru, nvi53@mail.ru, nagay@pwrs.srstu.novoch.ru