

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абдуллина Линара Ильфатовича** «Определение мест однофазных замыканий на землю в электрических сетях 6-35 кВ по параметрам аварийного режима на стороне высшего и низшего напряжения понижающих подстанций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электрические комплексы и системы

Диссертационная работа Абдуллина Л.И. посвящена исследованию актуальной для распределительных электрических сетей проблеме однофазных замыканий на землю (ОЗЗ), являющихся основным видом электрических повреждений в распределительных электрических сетях, выявлению самого факта ОЗЗ и места его появления с целью повышения надежности электроснабжения и повышения качества электроэнергии в распределительных электрических сетях.

Разработанная система идентификации участка с ОЗЗ на основе выделения диагностических признаков местоположения источника высших гармоник (ВГ) при использовании аппарата «нечеткая логика» обладает научной новизной.

Теоретическая значимость работы заключается в создании и обосновании математической модели РЭС и выделении диагностических значений параметров напряжения в режимах ОЗЗ. Практической ценностью обладает намеченная в работе система определения участков электропередач с ОЗЗ на основе сенсоров для диагностики ОЗЗ, устанавливаемых в распределительных сетях.

Замечания по автореферату.

1. Неясно, что такое "граничные значения резонансных частот".

2. Существенным фактором в проблеме диагностики мест ОЗЗ в данной работе является однофазный источник высших гармоник. Судя по всему, источник ВГ представляет собой "тестовый сигнал", на котором строится процесс диагностики. Вместе с тем нет гарантии, что частоты спектра источника ВГ совпадут с какими либо резонансными частотами ВЛ. Как происходит поиск мест ОЗЗ в этих случаях?

В целом диссертационная работа имеет законченный характер, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, обладает необходимым научным уровнем и значимостью, а ее автор, Абдуллин Линар Ильфатович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электрические комплексы и системы.

Д.т.н., профессор, гл.н.с. лаборатории технической диагностики
ФГБУН Института автоматики и процессов управления ДВО РАН
Киншт Николай Владимирович

К.т.н., с.н.с. лаборатории технической диагностики
ФГБУН Института автоматики и процессов управления ДВО РАН
Петрунько Наталья Николаевна

Адрес: 690041, г. Владивосток, ул. Радио, д.5, e-mail: kin@dvo.ru; pnn@dvo.ru
Тел. (423)2310-664



С.Б.ЗМЕУ

27.11.17