

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хакимзянова Эльмира Фердинатовича
на тему «Методики и алгоритмы определения мест повреждений при двойных
замыканиях на землю в распределительных электрических сетях среднего
напряжения по значениям сопротивлений контуров аварийного режима»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертация Хакимзянова Э.Ф. посвящена разработке методик и алгоритмов для определения расстояний до мест повреждений при двойных замыканиях на землю.

Выбранная соискателем тематика научных исследований является актуальной, поскольку, с одной стороны, рассматриваемый в диссертации вид повреждений электрических сетей среднего напряжения носит весьма распространенный характер, а, с другой стороны, используемые в настоящее время методики и алгоритмы определения расстояний до мест повреждений, характеризуются низкой точностью.

В диссертационной работе автором предложены оригинальные методики и алгоритмы для определения расстояний до мест повреждений при двойных замыканиях на землю, приведены технические решения по реализации этих методик и алгоритмов. Хотелось бы отметить, что результаты диссертационной работы получены с применением современных средств моделирования энергосистем, в том числе симулятора реального времени RTDS, использование которого позволило вывести процесс решения поставленных задач на новый уровень по скорости решения и качеству получаемых результатов.

К автореферату диссертации имеются замечания непринципиального характера, не влияющие на положительную оценку работы:

1. Из автореферата не ясно, чем обусловлена неточность измерений при использовании известных методик;
2. Для лучшего понимания предложений автора и их эффективности в автореферате было бы целесообразно привести:
 - результаты моделирования, полученные посредством симулятора RTDS;
 - схему подключения устройства определения места повреждения, реализующего предложенные методики и алгоритмы.

Диссертационная работа Хакимзянова Э.Ф. соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор ЗАО «ЭнЛАБ»
кандидат технических наук,

Заместитель технического директора



Шамис Михаил
Александрович

Иванов Федор
Анатольевич

Наш адрес: 428012, г. Чебоксары, ул. Нижегородская, д.4, ЗАО «ЭнЛАБ»
Телефон-факс: +7 (8352) 40-66-26; **e-mail:** mail@ennlab.ru