

## ОТЗЫВ

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

Распределительные сети с воздушными линиями электропередачи напряжением 6 – 35 кВ отличаются большой протяженностью. От одной магистрали могут питаться до 10 – 20 подстанций потребителей. Выключатели на этих подстанциях на стороне высшего напряжения не устанавливаются, и в случае аварии отключается весь фидер в центре питания. Однофазные замыкания на землю опасны перенапряжениями, поэтому, несмотря на относительно небольшое возрастание тока, происходит отключение фидера с перерывом электроснабжения потребителей на длительное время. Актуально расчетными методами определение места или ограниченного участка повреждения, в пределах которого наружным осмотром достаточно быстро может быть установлена точка замыкания.

Соискателем Абдуллиным, Л.И. разработана новая методика определения мест однофазных замыканий на землю, в которой значениям частот высших гармоник сопоставляется расстояние до источника возмущения. Представляют научный интерес материалы натуральных экспериментов в действующих распределительных электрических сетях напряжением 10 кВ.

Имеются следующие вопросы по работе.

В Таджикистане значительные территории находятся в горной местности, где также проходят воздушные линии напряжением 10 – 35 кВ. Как эта особенность сказывается на условиях горения дуги и на применении предложенной соискателем методики?

В автореферате не раскрыто, как определяется поврежденный фидер? Значение «резонансной» частоты не позволяет установить, на какой именно участке линии электропередачи произошло однофазное замыкание на землю.

Вышеуказанные замечания не снижают ценность работы. По автореферату очевидно, что работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор Абдуллин Линар Ильфатович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой электроснабжения и автоматики  
Худжандского политехнического института  
Таджикского технического университета  
имени академика М.С. Осими,  
кандидат технических наук, доцент



Рахимов О.С.

старший преподаватель кафедры  
электроснабжения и автоматики  
Худжандского политехнического института  
Таджикского технического университета  
имени академика М.С. Осими,  
кандидат технических наук



Каландаров Х.У.

22 ноября 2017 г.

Подписи Рахимова Охунбобо Сайфиддиновича  
и Каландарова Хусейнджона Умаровича заверяю.

Начальник отдела кадров ХПИИТУ



Якубова М.А.

Адрес: 735700, Таджикистан, г. Худжанд, ул. Ленина, 226,  
ХПИИТУ им. акад. М.С. Осими,  
Web-сайт: [www.kbtut.tj](http://www.kbtut.tj); тел. +992 (3422) 6-04-54