

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахъёева Джавода Салампоевича на тему «Модели и методы технической диагностики электросетевого оборудования на основе нечеткой логики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме разработки диагностических моделей и методов оценки текущего технического состояния электрооборудования, включая трансформаторы с высокотемпературными сверхпроводящими обмотками и криогенной диэлектрической средой охлаждения и использования эвристического подхода, основанного на методах искусственного интеллекта и теории нечетких множеств.

Автором диссертации разработаны новая диагностическая модель определения дефектов высоковольтного электрооборудования на основе системы нечетких линейных уравнений и метод определения согласованности экспертных мнений с учетом интегрированного мнения эксперта по медиане Кемени. Также автором доказаны, что высокая степень согласованности мнений в группе экспертов на основе медианы Кемени позволяет безошибочно полагаться на оценки экспертов в текущей технической диагностики электрооборудования и возможность ограничения тока короткого замыкания в электрических сетях с помощью трансформатора с высокотемпературной сверхпроводящей обмоткой, в том числе с возможной дополнительной обмоткой для этой цели.


Несомненным достоинством работы является разработанная математическая модель текущей технической диагностики электросетевого оборудования позволяющая повысить достоверность диагноза о техническом состоянии объектов электросетевого комплекса, и результаты работы могут быть использованы в диагностической процедуре оценки состояния электрооборудования электросетевых компаний.

С удовлетворением отмечаем, что основные научные и практические результаты диссертационной работы Дж.С. Ахъёева всесторонне представлены и апробированы в 20 печатных работах, в том числе 7 работ в рецензируемых изданиях из перечня рекомендованных ВАК Российской Федерации и 7 публикаций в материалах международных и всероссийских конференций.

Представленная работа носит вполне законченный характер кандидатской диссертации и производит хорошее впечатление, выполнена на высоком научном уровне и имеет теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа Дж.С. Ахъёева полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Джавод Салампоевич Ахъёев заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Академик, доктор технических наук, профессор,
профессор энергетического института
Монгольского государственного университета
науки и технологии (МГУНиТ)



Дарийн Содномдорж

210646, Улаанбаатар, Сухбаатар дуурэг,
Бага тойруу, почта-46, п/ящик-520
Тел: +(976)-11-324-590
<http://www.must.edu.mn>

Подпись академика, д.т.н., профессора
Содномдорж Д., заверяю, ученый секретарь
энергетического института МГУНиТ, к.т.н.



Галсан Бэхбат

05 сентября 2018 г.

Визувь нотууаг
24.09.2018
М.Русишааг