

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхья Аммар Абдулазиз Яхья на тему «Совершенствование моделей предиктивной диагностики и оценки состояния трансформаторного оборудования энергообъектов» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

Одной из задач цифровой трансформации Российской электроэнергетики является интеллектуализация технической диагностики электрооборудования, в том числе силовых трансформаторов, представляющих собой критически важный производственный актив ЭЭС. В связи с этим, диссертационная работа Яхья Аммар Абдулазиз Яхья, посвященная совершенствованию и созданию интеллектуального инструментария предиктивной диагностики и оценки состояния трансформаторного оборудования энергообъектов, имеет актуальность.

В диссертации сформулирован и обоснован ряд научных положений, определяющих принципы и методы построения информационно-аналитических систем поддержки принятия решений по надежной эксплуатации силового трансформаторного оборудования ответственных энергообъектов на основе применения адаптивных моделей и алгоритмов предиктивной оценки их технического состояния. По работе имеются вопросы и замечания:

1. Из автореферата (стр.8) неясно, что, по мнению автора, следует понимать под необходимым для достоверной оценки индекса технического состояния силового трансформатора составом контролируемых параметров, определяемых программно-аппаратным комплексом системы удаленного диагностического мониторинга и диагностики?

2. На чем основано утверждение автора о том, что в предложенной в главе 1 модели вероятности отказа функциональных узлов и в целом силового трансформатора учитывается фактическое значение индекса его технического состояния, которое определяется по результатам диагностического контроля параметров состояния?

Несмотря на указанные замечания считаю, что в целом по своей актуальности, степени научной новизны и практической значимости она представляет завершённую научно-квалификационную работу и соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы», а ее автор Яхья Аммар Абдулазиз Яхья заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой электротехнического института Сибирского федерального университета, д.т.н.

Василий Иванович Пантелеев

24.03.22

660074, г. Красноярск, ул. ак. Киренского, д. 26.

Тел. +7 (391) 2912063, электронная почта: vpanteleev@sfu-kras

Отзыв получен 31.03.2022 г.
Дир. Васильев В.И.