

140008, г. Павлодар, ул.Ломова, 64
8(7182) 67-37-02
8(7182) 67-37-02
novozhilova_on@mail.ru

630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20
(383)346-19-42, 8(913) -
(383)346-19-42
rusina@corp.nstu.ru

ОТЗЫВ

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

Известно, что в настоящее время в силу различных причин электрооборудование электроэнергетических систем стран СНГ, в частности России, более чем на 60% выработало свой эксплуатационный ресурс. В связи с чем возрастает вероятность внезапного выхода его из строя. Одним из путей сокращения ущерба от этого является диагностика его состояния в процессе эксплуатации. Однако используемые чаще всего диагностические признаки того или иного повреждения получают из математических моделей. А потому они не отражают в достаточной степени признаков повреждения. Поэтому действительно предпочтительней для этого использовать иной подход в виде искусственных нейронных сетей, элементов теории нечетких множеств и другие методы искусственного интеллекта. Таким образом, разработка моделей и методов технической диагностики оборудования энергосистем, в частности на основе нечеткой логики, актуальна.

Для решения поставленной задачи автором диссертационной работы в соавторстве составлены матрицы нечетких причинно - следственных отношений признаками и реальными причинами дефектов электрооборудования, разработан метод решения линейных нечетких алгебраических уравнений, разработан метод определения степени согласованности экспертов и т.д. Однако после ознакомления с авторефератом диссертации возникают следующие вопросы:

1. Считаю название работы неудачным. Из текста автореферата ясно, что методы диагностики электрооборудования уже известны. То есть, разрабатывая свой подход к решению поставленных проблем диссертант опирается на известное. В результате в работе осуществляется совершенствование моделей и методов. Поэтому, на мой взгляд, работа должна называться «Совершенствование моделей и методы технической

диагностики электросетевого оборудования на основе нечеткой логики». А если до этого для этих целей нечеткая логика не использовалась, то «Разработка моделей и методы технической диагностики электросетевого оборудования на основе нечеткой логики».

2. Из текста автореферата непонятно назначение экспериментальных исследований в главе пять. Из приведенных результатов неясно, какое отношение они имеют моделям и методам технической диагностики. Ведь приведены результаты экспериментов и моделирования короткого замыкания за какой-то катушкой. В тоже время экспериментальные исследования предлагаемых моделей в работе отсутствуют.

Однако, несмотря на эти замечания, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Ахьеев Джавод Саламшоевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Доктор технических наук,
Профессор, профессор кафедры
«Электроэнергетика» Павлодарского
государственного университета
им С. Торайгырова,
Республика Казахстан

Новожилов Александр Николаевич

КОЛЫМРАСТАЙМЫН
ЗАВЕРЯЮ
С. Новожилов

Отзыв научен
11.09.2018г

Русина АГ