

## Отзыв

на автореферат диссертации Галиевой Татьяны Геннадьевны  
**«Метод и система мониторинга загрязнений и поверхностных дефектов  
стеклянных изоляторов на основе определения средней мощности  
электромагнитного излучения частичных разрядов»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов,  
изделий, веществ и природной среды»

При длительном воздействии высокого напряжения и неблагоприятных условий эксплуатации в высоковольтных изоляторах возникают различные дефекты, приводящие в конечном итоге к электрическому пробое и даже полному их разрушению. Полному пробое, как правило, предшествуют микропробой или электрические разряды, которые шунтируют лишь часть изоляции между электродами – частичные разряды (ЧР), которые являются результатом возникновения в процессе эксплуатации локальных повышений напряженности электрического поля. В диссертации Галиевой Т.Г. предлагается метод и система мониторинга высоковольтных изоляторов на основе определения ЧР, что позволит предотвратить электрический пробой, поэтому считаю, что работа выполнена на актуальную тему.

В диссертационной работе Т.Г. Галиевой четко сформулированы объект, предмет, гипотеза, цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследования.

**Достоинствами** работы является то, что методы исследования адекватны проблематике и предмету, четко сформулированы научная новизна и теоретическая значимость. Несомненна практическая значимость диссертационной работы, так как разработанная система мониторинга позволит уменьшить издержки на восстановление линии и повысить бесперебойность подачи электроэнергии потребителям. Полученные и оцененные в ходе исследования данные соответствуют критериям истинности и подтверждаются опытно-экспериментальными критериями.

Достаточная теоретическая и эмпирическая база исследования, грамотное применение методологических положений к исследованию повышают обоснованность и достоверность полученных выводов. Убедительность экспериментальных показаний подтверждается сходимостью результатов предложенного метода с электрическим и акустическим методами.

Основные положения диссертации и апробированные результаты нашли отражение в рецензируемых научных изданиях, в том числе в трех журналах, рецензируемых ВАК, четырех статьях в журналах, индексируемых в международной базе данных *SCOPUS* (две из которых являются высокорейтинговыми), двух статьях иных рецензируемых изданий.

Вместе с тем, положительно оценивая научное содержание автореферата, необходимо высказать некоторые **замечания**:

1. в автореферате недостаточно подробно раскрыта система апробации результатов исследования;
2. имеются опечатки:



- в задачах на странице 2 в п.2 указано о разработке «систему дистанционного мониторинга загрязнений», а в выводах на странице 13 в п.2 об этой системе упоминания нет;

- в задачах на странице 2 в п.5 указано «обосновать эффективность ..... в соответствии с ГОСТ Р55191-2012 и .....», а в выводах на странице 13 в п.6 указано, что «подтверждена эффективность .....» без упоминания ГОСТ;

- в задачах на странице 2 в п.6 указано «обосновать», а в выводах на странице 13 в п.7 – «установлено»;

- в задачах на странице 2 в п.8 указано «разработать и создать устройство», а в выводах на странице 14 в п.9 – «разработана система мониторинга»;

- последний абзац в выводах на странице 14 «Задача, поставленная в диссертационной работе, решена», может «Цель, поставленная в диссертационной работе, выполнена».

Однако, несмотря на указанные непринципиальные замечания, считаю, что диссертация Галиевой Татьяны Геннадьевны выполнена на высоком современном уровне, является цельным и законченным исследованием. По-моему, мнению, работа в полной мере соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук (2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды).

Профессор кафедры  
«Технологии твердых химических  
веществ» ФГБОУ ВО «Казанский  
национальный исследовательский  
технологический университет»,  
доктор технических наук, доцент

Мухутдинов Аглям Рашидович

Подпись *Мухутдинов А.Р.*

удостоверяю.  
Начальник отдела по работе с  
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
*А.Р. Уренцова*  
30.01 2023 г.



420015, РФ, Республика Татарстан, Казань, ул. К. Маркса, 68.  
Тел. +7(843)231-40-85 , E-mail: [muhutdinov@rambler.ru](mailto:muhutdinov@rambler.ru)