

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Алексеевича «Методология и аппаратно-программный комплекс дистанционного диагностирования высоковольтных изоляторов в процессе эксплуатации на основе анализа характеристик частичных разрядов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.8. - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию надежности энергетического оборудования (подстанций и линий электропередачи) и уменьшения потерь электроэнергии путем улучшения метрологических, технико-экономических и функциональных возможностей дистанционного контроля и диагностики высоковольтных изоляторов (ВИ) подстанций и линий электропередачи в процессе эксплуатации с оценкой технического состояния на основе анализа характеристик частичных разрядов. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью системного анализа, использования оригинальных стендов и производственных объектов высоковольтной энергетики с использованием нескольких физических методов. Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах использования разработанной методики периодического дистанционного комплексного измерения одновременно электромагнитным и акустическим датчиками, установленных закономерностей возникновения мощных частичных разрядов на дефектах в высоковольтных изоляторах в процессе эксплуатации.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований внедрены в ОАО «Сетевая компания», г. Казань, и ПАО «Татнефть», г. Альметьевск. Основные положения диссертации отражены автором в 75 научных работах, из них 12 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 11 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science». Получены 1 патент на изобретение, 4 патента на полезную модель, 5 свидетельств на программы для ЭВМ. Опубликовано монография.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какие допущения приняты автором при разработке методики периодического комплексного дистанционного измерения характеристик частичных разрядов.

2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Методология и аппаратно-программный комплекс дистанционного диагностирования высоковольтных изоляторов в процессе эксплуатации на основе анализа характеристик частичных разрядов» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Иванов Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.8. - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Д-р техн. наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», профессор, проректор по образовательной деятельности ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО «СибАДИ».
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru

Кузнецова
Виктория Николаевна
30.12.2022 г.



Подпись: *Кузнецова В.Н.*
Подтверждаю
И.И. Бужарова
М.П. ИИПЭС