

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Галиевой Татьяны Геннадьевны и ее работе над диссертацией «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

Галиева Татьяна Геннадьевна окончила с отличием магистратуру Казанского государственного энергетического университета в 2016 г. по направлению подготовки «Электроника и нанoeлектроника» и в 2018 году поступила в очную аспирантуру вышеназванного университета по направлению подготовки «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», научная специальность 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (2.2.8 «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»), которую окончила в 2022 г. В настоящее время является ассистентом кафедры «Теоретические основы электротехники» и младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории «Мониторинг технического состояния и повышение надежности объектов электроэнергетики».

Еще обучаясь по программе бакалавриата и магистратуры, Галиева Т.Г. активно участвовала в научно-исследовательской работе на кафедре «Промышленная электроника», принимала участие в молодежных научных конференциях, самостоятельно подготавливала научные статьи, получала научную стипендию. Поступив в аспирантуру на ту же кафедру, Галиева Т.Г. продолжила заниматься научной деятельностью и начала изучать методы и средства контроля технического состояния высоковольтных изоляторов на основе регистрации частичных разрядов. Она принимала активное участие в разработке новых устройств мониторинга состояния воздушных линий, защищенных патентами Российской Федерации и за успехи в научной деятельности была награждена стипендией мэра г. Казани и специальной стипендией Республики Татарстан. В 2020 году Галиева Т.Г. победила в конкурсе научных проектов на тему: «Методика и прибор для диагностики высоковольтных диэлектрических элементов в процессе эксплуатации на основе динамической регистрации электромагнитного излучения» и получила грант от РФФИ на его реализацию под моим руководством.

Галиева Т.Г. является активным исполнителем работ по договору НИОКР «Распределенные автоматизированные системы мониторинга и диагностики технического состояния воздушных линий электропередачи и подстанции на основе технологии широкополосной передачи данных через линии электропередач и промышленного интернета вещей» (Минобрнауки РФ).

На первом этапе работы над кандидатской диссертацией Галиева Т.Г. выполнила обзор современных отечественных и зарубежных литературных источников в области исследования, участвовала в теоретическом анализе опубликованных в литературе результатов исследований методов и средств мониторинга загрязнений и поверхностных дефектов высоковольтных изоляторов.

На втором этапе работы Галиева Т.Г. участвовала в создании метода и системы дистанционного мониторинга загрязнений и поверхностных дефектов стеклянных изоляторов на основе определения средней мощности электромагнитного излучения частичных разрядов с синхронным накоплением с фазой сетевого напряжения.

На заключительном этапе Галиева Т.Г. с помощью разработанных метода и системы провела лабораторные испытания с помощью разработанного стенда и принимала участие в обработке результатов при опытной эксплуатации.

Галиева Т.Г. не только лично проводила необходимые измерения и компьютерную обработку экспериментальных данных, но и принимала активное участие в обсуждении результатов, научилась проводить сбор и анализ опубликованных в литературе сведений, делать на их основании выводы и намечать дальнейшие пути решения проблемы, научилась писать и оформлять научные статьи и заявки на патенты и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Результаты исследований она докладывала на региональных, всероссийских и международных конференциях.

За время обучения Галиева Т.Г. показала высокий общий уровень грамотности и эрудированности, проявила такие качества как инициативность, умение собирать и анализировать информацию и делать выводы, а также ответственность, прилежность, аккуратность и критический подход в освоении новых разделов науки, приобрела практические навыки работы со сложным научным оборудованием. Можно считать, что к настоящему времени Галиева Т.Г. является вполне сформировавшимся молодым ученым в области разработки приборов и методов контроля высоковольтных электроустановок.

Считаю, что диссертация «Метод и система мониторинга загрязнений и поверхностных дефектов стеклянных изоляторов на основе определения средней мощности электромагнитного излучения частичных разрядов» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Галиева Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры
«Промышленная электроника»
Иванов Дмитрий Алексеевич
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский государственный
энергетический университет»
420066, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Красносельская, д. 51,
тел.: +7(843) 519-42-78,
e-mail: ivanov.da@kgeu.ru



16.11.2022 г.



Иванова Р.А.
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист УК *Иванова Р.А.*