

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Басенко Василия Романовича и его работе над диссертацией «Усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа», 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»

Басенко Василий Романович окончил с отличием магистратуру Казанского государственного энергетического университета (КГЭУ) на кафедре электроснабжение промышленных предприятий (ЭПП) в 2019 г. по программе «Проектирование развивающихся систем электроснабжения» направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». В том же году поступил в очную аспирантуру на кафедру ЭПП 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» (после изменения - 2.2.8 «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»). В 2023 году закончил аспирантуру и в настоящее время является преподавателем кафедры ЭПП.

Со студенческих лет Басенко В.Р. активно участвовал в научно-исследовательской работе на кафедре, в молодежных научных конференциях, писал научные статьи, получал студенческую научную стипендию. После поступления в аспирантуру Басенко В.Р. продолжил заниматься научной темой, связанной с методами и средствами контроля технического состояния силовых трансформаторов.

С первых дней обучения в аспирантуре Василий Романович активно приступил к выполнению плана научных исследований и научной подготовки по программе обучения. На первом этапе работы проявил себя как активный исследователь, умеющий работать с научной литературой, проводить научный анализ и делать правильные выводы. При создании уникальной математической модели обмоток и магнитопровода силового трансформатора проявил хорошие знания и навыки моделирования, работы с программным обеспечением, хорошие теоретические знания и умение применять их на практике. При разработке бесконтактного лазерного комплекса проявил инженерные знания и навыки проектирования, конструирования, способность к изобретательской деятельности.

Разрабатывая и испытывая усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силового трансформатора, соискатель проявил себя, как состоявшийся молодой ученый и экспериментатор. На заключительном этапе Басенко В.Р. с помощью разработанного метода и комплекса провел экспериментальные исследования на макетных и действующих силовых трансформаторах и подтвердил их работоспособность. Тема проведенных исследований связана с повышением чувствительности метода контроля технического состояния силовых трансформаторов и является актуальной. Работа имеет научную и практическую ценность. Результаты исследований докладывались на региональных, всероссийских и международных конференциях.

За время обучения Басенко В.Р. показала высокий общий уровень знаний и эрудиции, проявил такие качества как добросовестность, инициативность, ответственность, исполнительность, аккуратность. Басенко В.Р. является вполне сформировавшимся молодым ученым, способным решать научные задачи на высоком уровне.

Считаю, что диссертация «Усовершенствованный метод вибрационного контроля технического состояния обмоток и магнитопровода силовых трансформаторов с применением бесконтактных лазерных технологий и фрактального анализа» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Басенко Василий Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Доктор технических наук, профессор, проректор по науке
и коммерциализации,

профессор кафедры

«Электроснабжение промышленных предприятий»

Ившин Игорь Владимирович

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Казанский государственный

энергетический университет»

420066, Республика Татарстан, г. Казань,

ул. Красносельская, д. 51,

тел.: +7(843) 519-42-73,

e-mail: ivshini@mail.ru



18.09.2023 г.



Ившин И.В.

Подпись

Набифрахманова А.А.