

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Романовой Викторией Викторовной и её работе над диссертацией «Совершенствование методов оценки срока службы низковольтных асинхронных электродвигателей электротехнического комплекса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Романова Виктория Викторовна окончила в 2007 году Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Читинский государственный университет» по специальности «Электроснабжение». В 2013 году поступила в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет» по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы». В 2023 году обучалась в качестве экстерна в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы». За период обучения успешно сдала кандидатские экзамены.

С 2013 года является преподавателем энергетического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет». В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры «Энергетики».

В процессе обучения в аспирантуре Романова Виктория Викторовна зарекомендовала себя грамотным, ответственным специалистом в вопросах надёжности электрооборудования, математического моделирования, в развитии и реализации методов исследования электрических машин. Проявила способность ставить и выполнять научные исследования, как экспериментального, так и теоретического характера.

В ходе работы над диссертацией Романова В.В. предложила методический подход комплексной системы методов, ориентированный на оценку и увеличение срока службы низковольтных асинхронных электродвигателей электротехнического комплекса. Для реализации методического подхода комплексной системы методов выполнено построение компьютерной модели, сформированной в пакете «SimPowerSystems» среды программирования MATLAB/Simulink, и физической модели, с целью экспериментального исследования совместного воздействия эксплуатационных параметров на работоспособность электродвигателей различных серий и мощностей, определения эксплуатационных режимов работы низковольтных асинхронных электродвигателей, способствующих продлению их срока службы. Помимо этого, реализована прикладная программа, позволяющая автоматизировать

расчётные процедуры определения рациональных мест установки технических средств симметрирования в электротехническом комплексе. Разработана усовершенствованная методика технико-экономического обоснования применения средств симметрирования в электротехническом комплексе.

Теоретические и экспериментальные исследования Романовой В.В. представлялись на международных и всероссийских конференциях, семинарах, а также нашли отражение в 48 печатных работах, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК – 12, в коллективных монографиях – 1, в изданиях, входящих в базу данных Web of Science и Scopus – 6, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ – 1.

Необходимо отметить, что наряду с научно-исследовательской работой Романова В.В. является исполнителем и руководителем успешно выполненных грантов по тематикам, близким к тематике диссертации.

В целом Романова В.В. показала себя сформировавшимся научным работником, способным решать поставленные задачи и реализовывать их на практике.

Представленная диссертация «Совершенствование методов оценки срока службы низковольтных асинхронных электродвигателей электротехнического комплекса» по актуальности, научной новизне и объему выполненных работ удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а Романова В.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель диссертационной работы
доктор техн. наук, доцент
кафедры «Энергетики»,
декан энергетического факультета
ФГБОУ ВО «ЗабГУ»

Батухтин Андрей Геннадьевич

«05» 06. 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
672039, Забайкальский край, г. Чита, ул. Александро-Заводская, д. 30
Тел. (302-2) 41-64-44, 41-66-00
Факс: (302-2) 41-64-44
Web-server: www.zabgu.ru
E-mail: mail@zabgu.ru



Подпись Батухтина А.Г.
Заверяю Погосян М.А.
специалист