

## ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности **Мартынова Кирилла Владимировича** и его работе над диссертацией **«Метод совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей путём применения совмещённых обмоток»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты.

Мартынов Кирилл Владимирович в 2013 году окончил специалитет Ижевской государственной сельскохозяйственной академии по направлению подготовки (специальности) «Энергообеспечение предприятий» с отличием.

Обучаясь по программе специалитета, Мартынов К.В. активно участвовал в научно-исследовательской работе на кафедре «Электрические машины», принимал участие в молодежных научных конференциях, в конференциях, проводимых в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, во Всероссийских и Международных конференциях и семинарах.

В 2013 году поступил в аспирантуру в ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА.

В период обучения в аспирантуре Мартынов К.В. занялся изучением вопросов, связанных с электрическими машинами, процессами, протекающими в электрических машинах.

На первом этапе работы Мартынов К.В. рассмотрел классификацию электроприводов и распределение асинхронных двигателей в промышленности и сельском хозяйстве, а также провёл анализ методов совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей.

На следующем этапе Мартынов К.В., с помощью ранее полученных им расчетных данных, провел экспериментальные исследования. Для создания опытного образца асинхронного двигателя была составлена методика перерасчёта со стандартной на совмещённую обмотку и разработана программа на языке программирования Python. В методике учитывается изменение обмоточного коэффициента при переходе к новой обмотке.

Мартынов К.В. не только лично проводил необходимые расчеты и эксперименты, но и принимал активное участие в обработке экспериментальных данных, в обсуждении результатов, научился проводить сбор и анализ опубликованных в литературе сведений, делать на их основании выводы и намечать дальнейшие пути решения проблемы, научился писать и оформлять научные статьи. Результаты исследований докладывались им на различных конференциях.

За время обучения Мартынов К.В. показал высокий общий уровень грамотности и эрудированности, проявил такие качества как инициативность, умение собирать и

анализировать информацию и делать выводы, а также ответственность, прилежность, аккуратность. Проведенные Мартыновым К.В. исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области работы асинхронных двигателей.

На сегодняшний день Мартынов К.В. имеет большой практический опыт в области исследования эффективности работы асинхронных двигателей.

С 2014 года по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры электротехники, электрооборудования и электроснабжения. С 2018 года совмещает преподавательскую деятельность с должностью инженера-конструктора на АО «ИЭМЗ «Купол».

Считаю, что диссертация «Метод совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей путём применения совмещённых обмоток» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Мартынов Кирилл Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Научный руководитель

к.т.н., доцент,

заведующий кафедрой

«Электротехника, электрооборудование

и электроснабжение»

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Пантелеева Лариса Анатольевна

Подпись

07.01.2022

Дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

426069, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Тел. +7(3412)77-16-63, [www.izhgsha.ru](http://www.izhgsha.ru)

*Подпись Пантелеевой Л.А. доцент  
и.о. начальника управления  
кадровой деятельности  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*



*Семригулов И.В.*