

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Васильева Даниила Александровича** на тему «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и электроснабжение агропромышленного комплекса.

Васильев Даниил Александрович в 2015 году окончил специалитет Ижевской государственной сельскохозяйственной академии по направлению подготовки (специальности) «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Обучаясь по программе специалитета, Васильев Д.А. 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.

С 2015 года по 2018 обучался в аспирантуре в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.

В период обучения в аспирантуре Васильев Д.А. занялся изучением вопросов, связанных с электрическими машинами, процессами, протекающими в электрических машинах, электроприводами зерносушильных агрегатов.

На первом этапе работы Васильев Д.А. рассмотрел классификацию электроприводов и провел анализ состояния зерносушильной техники выявил большой износ оборудования, недостаточное техническое обеспечение, что является основными причинами снижения производительности комплексов и повышенных затрат на обработку зерна. Рассмотрены особенности, преимущества и недостатки конвективных сушильных установок: в подвижном, кипящем, взвешенном и неподвижном слое.

На следующем этапе Васильев Д.А., с помощью ранее полученных им расчетных данных, провел экспериментальные исследования. Разработана имитационная модель электропривода процесса сушки зерна в кипящем слое, которая позволяет исследовать энергетические характеристики и параметры процесса сушки зерна. Данную модель можно рассматривать, как перспективный вариант совершенствования управления процесса сушки.

Васильев Д.А. 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 Васильев Д.А. 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 Васильевым Д.А. 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 электроприводов зерносушильных агрегатов.

На сегодняшний день Васильев Д.А. имеет большой практический опыт в области исследования энергоэффективности сушки зерна.

С 2018 года по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры электротехники, электрооборудования и электроснабжения.

Характер результатов диссертации соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерство образования и науки РФ.

Считаю, что диссертация «Повышение энергоэффективности сушки зерна за счет обоснования режимов работы электропривода» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научном уровне, на актуальную тему, удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Васильев Даниил Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и электроснабжение агропромышленного комплекса.

Научный руководитель

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой

«Электротехника, электрооборудование и электроснабжение»

ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

Л.А. Пантелеева
Подпись

Пантелеева Лариса Анатольевна

07.02.2024г.
Дата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет»
426069, Россия, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Студенческая, 11
Тел. +7(3412)77-16-63, www.udsu.ru

Подпись заверяю
Начальник управления
кадрового делопроизводства
Удмуртского ГАУ



Л.А. Пантелеева