

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Мартынова Кирилла Владимировича** «Метод совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей путем применения совмещенных обмоток», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Актуальность темы диссертации

Решению задачи совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей посвящено очень большое количество научных трудов. Однако, работ, посвященных применению для этого совмещенных обмоток статора, не так много, что, безусловно, делает актуальной тему диссертационного исследования, представленного в автореферате.

Научная новизна работы

В автореферате диссертации предложена одно-двухслойная схема совмещенной обмотки. Определено содержание высших пространственных гармоник (ВПП) в кривой МДС двигателей с предложенной обмоткой, и показано, что совмещенная обмотка имеет пониженное содержание ВПП по сравнению с традиционной. Разработана методика определения электрических потерь в совмещенной обмотке и других параметров такой обмотки.

Достоинства и недостатки автореферата диссертации

Автореферат диссертационной работы Мартынова Кирилла Владимировича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, обладает всеми признаками законченной научно-квалификационной работы с обоснованной постановкой задачи исследования, новыми результатами экспериментальных и теоретических исследований, практически реализованными способами, методами и рекомендациями, защищаемыми соискателем, является решением конкретной технической проблемы.

Мартынов Кирилл Владимирович проделал значительную по объему работу по созданию методик проектирования совмещенных одно-двухслойных обмоток асинхронных двигателей, путем экспериментальных исследований подтвердил уменьшение потерь мощности в двигателях с совмещенными обмотками.

Текст автореферата оформлен согласно требованиям. Рисунки, таблицы, обозначения физических величин соответствуют требованиям ГОСТа.

Содержание автореферата диссертации изложено ясным научным и литературным языком.

Замечание по диссертации:

1. На основании чего автор рекомендует использование совмещенных обмоток только для двигателей, работающих в продолжительных режимах работы?

Заключение

Указанное замечание не снижает ценность проведенного исследования. В автореферате диссертации содержатся новые научно обоснованные технические решения и разработки по проектированию асинхронных двигателей с совмещенными обмотками, позволяющие повысить КПД таких двигателей, что имеет существенное значение для развития электротехнической отрасли страны.

Тема диссертационной работы Мартынова Кирилла Владимировича нова, актуальна и обладает практической значимостью.

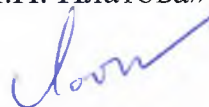
В автореферате диссертации Мартынова Кирилла Владимировича изложены научные результаты, соответствующие формуле и областям исследований, указанных в паспорте специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты. Поэтому считаю, что представленная диссертационная работа соответствует критериям п.п. 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Мартынов Кирилл Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Профессор кафедры «Электромеханика и электрические аппараты»

ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»,

доктор технических наук,

профессор



Лобов Борис Николаевич

Кафедра «Электромеханика и электрические аппараты» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Телефон: 8(863)525-5115, e-mail: kafedra_eea@mail.ru

Подпись Б.Н. Лобова удостоверяю

Учёный секретарь

учёного совета ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова Нина Николаевна

“ 20 ” апреля 2022 г.