

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мартынова Кирилла Владимировича
«Метод совершенствования энергетических характеристик асинхронных двигателей
путем применения совмещенных обмоток»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

В настоящее время асинхронные электродвигатели (АД) находят широкое применение во всех сферах: в промышленности, на транспорте, в сельском хозяйстве и пр., что объясняется целым рядом их преимуществ перед другими типами электродвигателей. Несмотря на это, в последние годы, как в нашей стране, так и за рубежом активно проводятся научно-исследовательские работы по поиску способов дальнейшего улучшения технико-экономических характеристик АД. В частности, в настоящее время актуальной задачей является поиск путей совершенствования энергетических характеристик 3-фазных АД, чему посвящена рецензируемая работа.

К наиболее значимым научным результатам, полученным автором и имеющим большое практическое значение, по моему мнению, следует отнести:

– разработана методика определения эффективности замены стандартной обмотки статора 3-фазного АД на совмещенную с точки зрения минимизации электрических потерь в статоре;

– разработана двухслойная совмещенная обмотка статора 3-фазного АД с пониженным содержанием высших пространственных гармоник, т.е. гармоник магнитодвижущей силы (МДС);

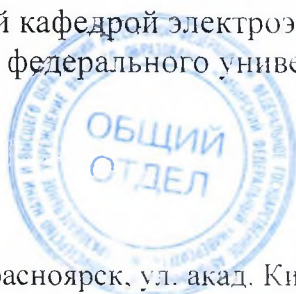
– разработана комбинированная одно/двухслойная схема совмещенной обмотки статора 3-фазного АД, МДС которой имеет такой же гармонический состав, как и МДС двухслойной обмотки, но при этом обладающая более простой технологией изготовления.

Технические решения, предлагаемые автором, защищены патентами, что подтверждает их новизну.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что содержание автореферата не позволяет судить о том, насколько разработанные автором схемы обмоток более эффективны (с точки зрения энергетики АД), чем известные типы совмещенных обмоток (в частности, обмоток типа «славянка», “wanlass” и др.).

В целом считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мартынов Кирилл Владимирович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Заведующий кафедрой электроэнергетики Политехнического института
Сибирского федерального университета, д-р техн. наук, профессор



Василий Иванович Пантелеев

04.05.2022 г.

660074, г. Красноярск, ул. акад. Киренского, 26а
Тел.: 8(391)2912063
E-mail: vpanteleev@sfu-kras.ru

