

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МЕДНОВА Антона Александровича «Преобразователь параметров электроэнергии на базе полупроводниковых преобразователей и многофункциональных трансформаторов» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Диссертация посвящена разработке и внедрению новых подходов и технических средств повышения эффективности преобразователей параметров электроэнергии устройств различного назначения, включая установки мультисоставного нагрева, электротехнологические установки индукционного нагрева и др. Рассматривается возможность повышения эффективности таких устройств изменением конструкции и технологии изготовления магнитопроводов и способа размещения обмоток трансформаторов источников питания таких преобразователей.

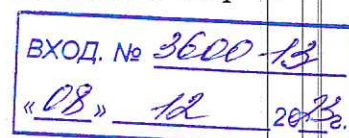
Выбранное направление актуально, в том числе для современного электрооборудования сельскохозяйственного назначения, где преобразовательная техника находит все более широкое применение.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Цель исследования на наш взгляд сформулирована недостаточно конкретно. Следовало указать, что автор понимает под совершенствованием характеристик и какие именно характеристики преобразователей планировалось усовершенствовать.

2. Говоря о выделении отдельных гармоник в кривой индукции магнитного поля в магнитопроводе (уравнения 2 с. 7 автореферата) автор не указал форму приложенного к первичной обмотке трансформатора напряжения, которая в значительной мере определяет гармонический состав магнитного потока.

Указанные замечания не снижают ценности проведенного исследования. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от



24 сентября 2013 г. №842), а её автор, Меднов, Антон Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

28.11.2023

Заведующий кафедрой

«Электрические машины и электропривод» ФГБОУ ВО КубГАУ, д.т.н., профессор



Оськин Сергей Владимирович

350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
Тел. +7861 2215902, mail@kubsau.ru, kgauem@yandex.ru

Профессор кафедры

«Электрические машины и электропривод» ФГБОУ ВО КубГАУ, д.т.н., профессор



Стрижков Игорь Григорьевич

350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
Тел. +7819 333 8929, kgauem@yandex.ru

Людмила Оскина С.В.



НАЧАЛЬНИКА
КАФЕДРЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Докторская диссертация Оскина С.В. защищена по специальности 05.20.02 – Электрификация сельскохозяйственного производства.

Докторская диссертация Стрижкова И.Г. защищена по специальности 05.20.02 – Электрификация сельскохозяйственного производства.