

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Рогинской Любови Эммануиловны о диссертационной работе Меднова Антона Александровича на тему: «Преобразователь параметров электроэнергии на базе полупроводниковых преобразователей и многофункциональных трансформаторов» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Значительный потенциал развития науки и техники заложен в области энергосберегающих технологий, а повышение энергетической эффективности как части научно-технологического развития остается одной из ключевых задач государства. В связи с этим особую ценность приобретают работы, направленные на улучшение энергетических характеристик источников питания, к числу которых относится и диссертационная работа ведущего инженера-конструктора Передовой инженерной школы «Моторы будущего» ФГБОУ ВО «Уфимского университета науки и технологий» Меднова А.А. Немаловажными являются и вопросы обеспечения электромагнитной совместимости преобразователей частоты и согласования параметров упомянутых преобразователей с сетью и нагрузкой.

Решение поставленных в диссертационном исследовании задач по разработке новых, более эффективных с точки зрения коэффициента полезного действия конструкций и схем, формированию методических указаний по проектированию магнитных систем и обмоток выпрямительных трансформаторов, синтезу математической модели намагничивания магнитной системы ферромагнитного умножителя частоты в два раза выполнено на высоком научно-техническом уровне и с использованием современных методов и средств компьютерного и имитационного моделирования. Особую ценность представляют результаты экспериментального исследования, нашедшие отражение в производственных процессах ведущих предприятий электротехнической промышленности региона.

При рассмотрении исследовательских задач диссертант проявил высокий уровень самостоятельности и усердия, показал нестандартный подход к их решению.

Основные результаты работы апробированы на международных и российских конференциях, опубликованы в российских и зарубежных изданиях, на материалы, представляющие определенную интеллектуальную ценность, получены патенты на изобретения и полезные модели.

В целом, диссертационная работа Меднова Антона Александровича представляет собой завершенный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа удовлетворяет предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842), а ее автор Меднов Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник
Передовой инженерной школы
«Моторы будущего»
ФГБОУ ВО «Уфимский
университет науки и технологий» *Рогинская Любовь Эммануиловна*
450076, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32,
тел.: +7 (908)3502312, roginskaya36@mail.ru

Докторская диссертация Рогинской Л.Э. защищена по специальности
05.09.12 - Полупроводниковые преобразователи электроэнергии

Подпись Рогинской Л.Э. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета университета
к.ф.н., доцент



Н.В. Ефименко