

## 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.

