

Почтовый адрес 630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20, ФГБОУ ВПО
«Новосибирский государственный технический университет»
Контактный телефон (8383)3461371, 89137103884
E-mail temlikova@edu.nstu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Актуальность темы диссертационной работы Архиповой Елены Владимировны не вызывает сомнения поскольку эффективность применения электромагнитных устройств и электромеханических преобразователей предопределяется их техническим совершенством и эксплуатационной надежностью.

Автором диссертационной работы с использованием современных инструментальных средств выполнен комплекс исследований и решен ряд задач, относящихся к приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации и обладающих научной новизной и практической значимостью. Автор имеет достаточное число публикаций и апробаций. К основным результатам, имеющим научный и практический интерес, следует отнести:

Математические модели втяжных броневых электромагнитов постоянного напряжения, отражающие функциональные связи их технических характеристик с основными конструктивными особенностями, магнитным и тепловым состоянием.

Разработанные алгоритмы, методы и методики решения ряда задач, позволяющие при едином концептуальном подходе к исследованию втяжных броневых электромагнитов методом последовательного приближения решать задачи анализа, синтеза и оптимизационные.

Результаты диссертационной работы использованы при проведении НИР «Разработка и исследование ресурсо- и энергосберегающих приводов электрических аппаратов», выполненных в рамках государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации, а также в учебном процессе ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Вместе с тем из автореферата неясно: насколько универсальны полученные автором результаты в целом или определенная совокупность их фрагментов, то есть какая их доля может быть рекомендована к использованию при разработке электромагнитных устройств при аналогичном наборе требований к ним, как к техническим объектам?

Считаю, что диссертационная работа «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» выполнена на высоком научном уровне, по актуальности, научной

новизне и практической ценности удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор Архипова Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры электромеханики
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»

Темлякова Зоя Савельевна

05 декабря 2014 г.

Темля-

подпись
заверяю. Начальник отдела кадров

Темляковой ЗС
НТМ

Дружкованов ОМ

