

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20 НГТУ
тел. (383)346-04-42, E-mail: nv.nstu@ngs.ru
24 ноября 2014 г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Архиповой Елены Владимировны** на тему «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

Диссертационная работа **Архиповой Е.В.** посвящена разработке усовершенствованных методик оптимального проектного расчета втяжных броневых электромагнитов цилиндрической структуры на основе обобщенных математических моделей.

На основе использования фундаментальных знаний в области электротехники автором методом теории подобия получены математические модели статических электромагнитных характеристик, а также тепловых параметров одно- и двухобмоточных магнитных систем ВБЭМ, которые в дальнейшем способствовали созданию совершенных алгоритмов и методик проектного расчета оптимальных броневых электромагнитов.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. Почему в исследованиях автор уделил внимание только втяжным броневым электромагнитам с плоским стопом?
2. Следовало бы уточнить необходимость полученного выражения (12) на стр. 11 для граничного значения индукции, которое можно установить непосредственно из графика кривой намагничивания, как это указывает сам автор.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не снижают общей значимости диссертационной работы

В целом представленная работа по актуальности темы исследования, научной новизне и практической значимости результатов работы, по теоретическому уровню и объему проведенных исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор **Архипова Е.В.** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Заведующий кафедрой теоретических основ
электротехники федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный технический
университет»,
доктор технических наук, профессор



Нейман Владимир Юрьевич

подпись 
начальник отдела

 