

Почтовый адрес: 420066, РТ, г.Казань,  
ул.Красносельская, д.51

Контактные телефоны: (843) 519-43-54, 8 9047158375

E-mail [kgeu-et@yandex.ru](mailto:kgeu-et@yandex.ru)

### ОТЗЫВ

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

Следует отметить актуальность разрабатываемых Е.В. Архиповой в работе «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» моделей создания электромагнитов.

Достаточно полно представлены модели электромагнитных характеристик одно- и двухобмоточных ВБЭМ, однако автором ничего не говорится о взаимном расположении витков катушек (см. рис.2 и рис.3) и об их распределении по каркасу катушки.

При исследовании электромеханических переходных процессов не в полной мере отражен вопрос действия противодействующего усилия, на момент замыкания контактов и отсутствие функции этого усилия в уравнениях динамики.

Отмечаю: работа отличается глубоким анализом рассмотренных вопросов и в частности: в постановке задач, выбором математических моделей, использованием усовершенствованной методики расчета короткоходовых и длинноходовых ВБЭМ.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к уровню работ на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Архипова Елена Владимировна достойна присвоения этого звания.

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры «Электрический транспорт»  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Казанский государственный энергетический  
университет»

Баженов Николай Георгиевич

« 11 » июле 2014 г.

Заведующий кафедрой «Электрический транспорт»  
кандидат технических наук, доцент

Павлов Павел Павлович

« 11 » июля 2014 г.

