

424002, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,

ул. Машиностроителей д. 15

88362412802

[diagnoz@marsu.ru](mailto:diagnoz@marsu.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

В диссертационной работе решены вопросы проектирования втяжных броневых электромагнитов с использованием математических моделей. Предложена усовершенствованная методика проектного расчета ВБЭМ позволяющая достоверно определить размеры элементов конструкции.

Предложенная методика отличается минимальным количеством произвольно выбираемых коэффициентов, которую автор рекомендует для использования в качестве основы оптимизационного расчета.

Автор подчеркивает, что рассматриваемая работа имеет практическое значение при разработке приводов электромагнитов электрических аппаратов выражающийся обеспечением экономии материалов энергетических и финансовых ресурсов (стр. 5 автореферата). Однако вопросы экономии ни в одной из глав не рассмотрены и отсутствует заключение диссертации.

На поставленные задачи исследования в количестве 7 пунктов в приведенные 6 выводах не четко обоснованы.

В реферате приведенные рисунки низкого качества, что затрудняет понять физику процесса (рисунок 6).

## Заключение

Автореферат и тематика научных работ соискателя позволяет заключить, что диссертация является завершённой научно-квалификационной работы, обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует паспорту специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты. Отмеченные замечания не снижают ценность работы, она соответствует требованиям ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а её автор, Архипова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор,

заведующий кафедрой

электроснабжения и технической

диагностики федерального

государственного бюджетного

образовательного учреждения

высшего профессионального

образования «Марийский

государственный университет»



/Рыбаков Леонид Максимович/

подпись

расшифровка

« 8 » декабря 2014 г.

