

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Почтовый адрес 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, д. 27
Контактный телефон (4217) 53-23-04
Факс (4217) 53-61-50
E-mail em@mail.ru office@knastu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова Алексея Валерьевича
на тему «Усовершенствование методик синтеза оптимальных приводных электромагнитов
низковольтных коммутационных аппаратов»
по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Повышение эффективности проектно-конструкторских работ приводных электромагнитов является важнейшей задачей на этапе разработки их конструкций. Современные методики параметрического синтеза форсированных электромагнитов должны учитывать большое количество разносторонних факторов, влияющих на оптимизацию масса-габаритных, стоимостных и энергетических показателей коммутационных аппаратов. С этой точки зрения тема диссертационной работы Михайлова А.В, её цели и решаемые в ней задачи представляются актуальными.

Автором разработаны усовершенствованные методики проектного и оптимизационного расчетов форсированных симметричных П-образных электромагнитов. С целью количественного описания результатов оптимизационных расчетов установлены основные соотношения функций оптимальных соизмерностей. Внесены ряд изменений в конструкцию электромагнитных реле, которые привели к согласованию характеристик устройств и предотвращению перегрева их обмоток.

Следует отметить большое количество патентов на изобретение и полезную модель, полученных с участием автора.

По автореферату диссертационной работы имеется ряд замечаний:

1. Не указаны исходные данные, которые определены для разработки методики проектирования (лист 8).
2. Расчет температур производится аналитическими методами. Представляется целесообразным использовать современные методы расчета температурных полей, которые дают более точные результаты и позволяют выявить зоны локального перегрева.
3. В автореферате не приведены «впервые предложенные формулы для оценки перенапряжений, учитывающие влияние исходных данных проектирования и частных критериев оптимальности».

Несмотря на отмеченные замечания, диссертантом выполнена работа, научный уровень и практическая ценность которой соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Михайлов Алексей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Электромеханика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Электромеханика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

7 марта 2018 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩЕГО
07 марта 2018
Начальник управления кадрами и делами
Александр Сериков

Сериков
Александр
Владимирович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩЕГО
07 марта 2018
Начальник управления кадрами и делами
Александр Кузьмин

Кузьмин
Роман
Вячеславович