

Почтовый адрес

Россия, 681013, Хабаровский край г.
Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина,
27

Контактный телефон

+7 (4217) 53-23-04, +7 (4217) 53-60-09

E-mail

kem@knastu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логачевой Аллы Григорьевны
на тему «Комплексная методика повышения эффективности многофазных
электрических двигателей переменного тока»
по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертация посвящена актуальной тематике по разработке методик расчета, позволяющих повысить эффективность электрических двигателей переменного тока.

Для достижения поставленной цели автором решается широкий круг задач, включающий анализ современного состояния по применению многофазных электрических двигателей, определения рационального количества фаз асинхронного двигателя, выполнена технико-экономическая оценка и проведено исследование многофазной обмотки на характеристики линейной машины.

Следует отметить широкий диапазон изменения (от $m=3$ до $m=79$) числа фаз обмотки электрической машины переменного тока при построении ее характеристик.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате указано, что ограничивающим фактором является коэффициент заполнения паза, который не может превышать единицу. Однако при проектировании электрических машин к коэффициенту заполнения предъявляются более жесткие требования, чем не превышение единицы.
2. Не ясно, каким образом получена формула 6 для расчета проводимости дифференциального рассеяния обмотки статора.

3. Не приведены характеристики и показатели энергетической эффективности многофазных электрических машин, являющиеся ключевыми для оценки эффективности в целом.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной и практической ценностью и в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Логачева Алла Григорьевна 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 профессионального образования
Комсомольский-на-Амуре государственный
технический университет.

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

9 ноября 2015 г.

Александр Владимирович Сериков



Роман Вячеславович Кузьмин

