

Отзыв

на автореферат диссертации **Корнеева Вячеслава Викторовича** на тему **«Расчетные коэффициенты и добавочные потери синхронных машин с постоянными магнитами и дробными зубцовыми обмотками»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты»

Диссертация Корнеева В. В. посвящена улучшению эффективности и точности проектирования синхронных машин с постоянными магнитами и дробными зубцовыми обмотками посредством определения уточненного значения обмоточного коэффициента и добавочных потерь при нагрузке.

Основные результаты работы получены на базе основных теорем и уравнений электродинамики, метода гармонического анализа и численного расчета магнитного поля методом конечно-элементного анализа. Моделирование магнитного поля в активном объеме электрических машин выполнено методом конечных элементов в двумерной постановке задачи.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не указано, для каких мощностей и частот вращения можно применять полученные зависимости расчетных коэффициентов и добавочных потерь.

2. Отсутствуют какие-либо данные о соотношении добавочных потерь в разрабатываемых электрических машинах и имеются ли какие-либо ограничения при расчете потерь на вихревые токи.

3. Не приведены характеристики и показатели энергетической эффективности синхронных машин с постоянными магнитами и дробными зубцовыми обмотками посредством определения уточненного значения обмоточного коэффициента и добавочных потерь при нагрузке

В целом следует отметить, что рецензируемая работа является завершенной научно-квалификационной работой, посвященной решению важной научно-практической задачи, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Корнеев Вячеслав Викторович заслуживает присуждения ему указанной научной степени по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты».

Директор Политехнического института Сибирского федерального университета, заведующий кафедрой «Электротехнические комплексы и системы», д-р техн. наук, профессор
Василий Иванович Пантелеев