

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию В.В. Корнеева «Расчетные коэффициенты и добавочные потери синхронных машин с постоянными магнитами и дробными зубцовыми обмотками», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Диссертация Корнеева Вячеслава Викторовича посвящена актуальным вопросам, возникающим при проектировании синхронных машин с возбуждением от постоянных магнитов и дробной зубцовой обмоткой. Актуальность исследования продиктована все более широким использованием данного типа электромеханических преобразователей в различных областях.

Работу по тематике диссертационного исследования Вячеслав Викторович начал, обучаясь в магистратуре на кафедре электромеханики, а затем продолжил ее в аспирантуре Новосибирского государственного технического университета.

При работе над диссертацией Корнеев Вячеслав Викторович проявил себя вдумчивым и ответственным исследователем, способным выбирать цели и задачи исследования, анализировать полученные результаты. Вся запланированная программа исследований успешно реализована. В работе эффективно сочетаются численные и аналитические методы исследования процессов и эффектов, сопровождающих электромеханическое преобразование энергии в электрических машинах.

При работе над диссертацией изучен большой объем литературных источников, посвященных проблеме выбора расчетных коэффициентов и расчету добавочных потерь в электрических машинах с постоянными магнитами.

Корнеевым В.В. в работе предложены аналитические соотношения для уточненного расчета обмоточного коэффициента дробных зубцовых обмоток, а также метод расчёта добавочных потерь, обусловленных нерабочими гармониками поля реакции якоря.

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по выбору величины открытия пазов, с целью увеличения обмоточного коэффициента и предложенной методике расчета пульсаций магнитной индукции от поля реакции якоря в объеме постоянных магнитов, а также величины обусловленных этим добавочных.

Содержание работы достаточно полно отражено в публикациях, в том числе в журналах, входящих в список ВАК.

Диссертация В.В. Корнеева является законченным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что Корнеев Вячеслав Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Научный руководитель
Кандидат технических наук, доцент
Кафедры «Электромеханика» ФГБОУ ВО
Новосибирского государственного
технического университета


А.Г. Приступ


Сторишев
наш ОК ИТМ
А.Г. Приступ
Иванов, О.У.
ЧЛЕН КОЛЛЕГИИ
ЭКСПЕРТНО-ОЦЕНОЧНОГО
КОМПЛЕКСА