



Национальный исследовательский университет ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА, МЕХАТРОНИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ (ЭПМЭМ ЮУрГУ)

454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76, гл. корпус, ауд. 255, тел (+7-351) 267-93-21

Исх. № 309-33-014 от «07» февраля 2023 г.

email:

belousovev@susu.ru

www.aep.susu.ru

В диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций 24.2.377.06 Е.В. Стрижаковой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саксонова Александра Сергеевича на тему «Совершенствование инструментария обеспечения качества автомобильного генератора при проектировании в производстве», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Мы положительно оцениваем представленную работу в силу следующих обстоятельств:

- 1) Автором успешно решена задача по выявлению и доказательству причины поломок автомобильного генератора;
- 2) В реферате в сжатой форме, но очень глубоко и обоснованно представлена актуальность работы и сформулирована ее цель;
- 3) Автор удачно сочетает «высокие» математические приемы в разработке математической модели, определяющей несоосность между статором и ротором автомобильного генератора и связь между основными электротехническими и электромеханическими характеристиками. В качестве расчетно-статического инструментария удачно использован метод Монте-Карло, позволяющий воздействовать на стабильность изменения входного сигнала. Проведены анализ и обработка экспериментальных данных влияния несоосности статора и ротора АГ на величину электромагнитной силы;
- 4) Реферат написан ясным, литературно грамотным языком;
- 5) В работе удачно выдерживаются пропорции между аналитикой, математическим моделированием и экспериментом.

Дискуссионные положения и замечания

1. В работе рассматривается стандартный алгоритм расчета характеристик трехфазного синхронного генератора переменного тока с клювообразным ротором. Почему выбран именно этот генератор и рассматривался ли другой тип?
2. Проводилось исследование генератора при различной степени натяжения ремня генератора? Производились ли опытные исследования влияния на значение электромагнитной силы при различной степени натяжения ремня генератора в случае несоосности генератора 2 мкм и 12 мкм?

Заключение

Представленная работа свидетельствует о серьезном научном потенциале соискателя; диссертация полностью соответствует требованиям ВАК; соискатель Саксонов Александр Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

к.т.н., доцент кафедры ЭПМЭМ ЮУрГУ

Белоусов Евгений
Викторович

Подпись Е.В. Белоусов удостоверяю

Нач. службы делопроизводства ЮУрГУ

Н.Е. Циулина

