

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тамьяровой Майи Владиславовны на тему
«Повышение эффективности автоматизированного проектирования
коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых
моделей магнитного поля»

на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования
(электротехника, энергетика)»

Актуальность темы

Тема проектирования коллекторных машин актуальна, поскольку коллекторные машины (КМ) или машины постоянного тока (МПТ) имеют лучшие среди всех типов машин динамические и регулировочные свойства. Особенно популярны КМ малой мощности, используемые в бытовых приборах. Кроме того, высокая перегрузочная способность КМ позволяет им выдерживать конкуренцию и в качестве тяговых двигателей, двигателей прокатных станков и т.п.

Значение полученных результатов

В работе произведен углубленный анализ недостатков существующих систем проектирования, и проведены мероприятия по их устранению при создании новых подсистем САПР. Активно используются современные компьютерные технологии. Последовательно изложен процесс создания программ, из которых в итоге строятся подсистемы САПР. Указано место создаваемых подсистем в общей структуре САПР коллекторных машин. Уделено внимание облегчению взаимодействия пользователя и САПР (например, создан параметрический генератор, упрощающий процесс построения конечно-элементной модели).

Замечания по содержанию автореферата

1. Не совсем понятно является ли перечень варьируемых параметров, при проектировании КМ, представленный в автореферате исчерпывающим?
2. В автореферате не указаны области применения КМ нетиповых конструкций.

Вывод

Приведенные замечания не снижают достоинств диссертационной работы. Рассмотренная работа выполнена на высоком уровне, и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Тамьярова М.В. достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)».

Заведующий кафедрой «Энергообеспечение предприятий»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова», кандидат
технических наук по специальности 05.20.01-Технологии
и средства механизации сельского хозяйства, доцент

Фиапшев Амур
Григорьевич

360030, г.Нальчик, пр. Ленина 1 «в», 89034903288
energo.kbr@rambler.ru



19.08.2019