

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 и энергетика)»

Построение структур систем автоматизированного проектирования электротехнических устройств, в частности, коллекторных электромашин, основано на использовании адекватных математических моделей, точно описывающих физические процессы в проектируемом объекте, поэтому представленная диссертационная работа Тамьяровой Майи Владиславовны, посвященная разработке параметрически генерируемых моделей магнитного поля коллекторных машин является актуальной и своевременной.

Задачи, которые автор решает в представленной диссертации, связаны с разработкой параметрического генератора, позволяющего автоматизировать построение полевых моделей коллекторной машины произвольной конструкции.

На основе полученных моделей и с использованием разработанной методики построены программные средства, позволяющие проводить поиск оптимального варианта структуры коллекторной машины.

В работе представлены результаты большого объема проведенных имитационных исследований конструкций машин типовой и нетиповой конструкции, а также проверки динамических свойств полученных конструктивных решений, что подтверждает адекватность разработанных полевых моделей коллекторных электромашин.

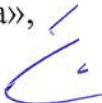
Работа соответствует паспорту специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика)» и имеет научную и практическую значимость.

В качестве замечания стоит отметить тот факт, что автор предлагает использование библиотеки моделирования динамических процессов, функционирующей в среде MATLAB, но неоспоримые преимущества данного приложения и сравнение его с другими математическими пакетами не приведены.

Указанное замечание не уменьшает значимости работы, диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее ав-

тор Тамьярова Майя Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика)».

И.о. заведующего кафедрой «Автоматизация технологических процессов и производств» института энергетики ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», кандидат технических наук



Хакимов
Заур Леччиевич

Хакимов Заур Леччиевич
364051, г. Грозный, пр-т Х. Исаева,
д.100,
8-(928)-953-47-85
E-mail: kafedra_au@mail.ru

Сведения о лице, подписавшем отзыв, подтверждаю

(должность)

Кафедры



М.Х. Абулова (Ф.И.О.)