

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)»**

Потребности в электромеханических преобразователях энергии и, соответственно, количество производимых в мире электромеханических устройств ежегодно возрастает. Непрерывно идет процесс расширения номенклатуры этих устройств.

Применяемая технология проектирования определяет себестоимость и качество выпускаемой продукции. В наше время ни один проект не обходится без применения систем автоматизированного проектирования. На рынке получили распространение крупные программные продукты, призванные облегчить труд проектировщика. Однако эти продукты имеют ряд общих недостатков, сформулированных, в том числе, в диссертации Тамьяровой М.В. – дороговизна, закрытость, излишний функционал. Поставленная в представленной работе задача разработки открытых, компактных и дешевых средств создания подсистем САПР коллекторных машин, таким образом, является актуальной.

Среди достижений автора можно особо отметить проделанную работу по сокращению времени расчета полевых моделей, а так же разработанный параметрический генератор моделей коллекторных машин.

К числу замечаний можно отнести:

1. Из описания работы не совсем понятно, чем обосновывается количество треугольных элементов конечно-элементной сетки;
2. В автореферате явно не выделены физические ограничения при задании целевой функции проектирования коллекторной машины.

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа является актуальной, законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор работы Тамьяровой М.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика)»

Заведующий кафедрой
«Электрооборудование и автоматика
промышленных предприятий»
филиала ФГБОУ ВО «Уфимский
государственный нефтяной
технический университет» в г. Салавате,
доктор технических наук
(05.26.03 – Пожарная и промышленная
безопасность (нефтегазовая отрасль))
профессор

Подпись Баширова М.Г. заверяю



Баширов Мусса Гумерович

«16» августа 2019 г.

Лунева Н.Н.
директор филиала
ФГБОУ ВО «УГНТУ»
в г. Салавате

Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический
университет» в г. Салавате,
453250, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Губкина, 22Б,
тел.: +7 (3476) 33-09-30, факс: +7 (3476) 33-54-80,
E-mail: slvvuz@yandex.ru, сайт: www.sfugntu.ru