

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)

В автореферате изложены основные результаты диссертационной работы, посвященной разработке САПР коллекторных машин. Тема в настоящее время актуальна, так как существующие методы проектирования коллекторных машин не всегда учитывают особенности их применения, в том числе при проектировании машины нетиповой конструкции.

В работе предлагается метод повышения эффективности автоматизированного проектирования коллекторных машин на основе использования параметрически генерируемых моделей магнитных полей. Это является очень важным результатом работы, так как данный метод значительно сокращает время, затрачиваемое на разработку проекта инженером-конструктором.

Автор предлагает быстродействующие полевые динамические модели, которые позволяют выполнить проектирование коллекторной машины с большой точностью за время соизмеримое с быстродействием цепной модели.

Основные положения и результаты диссертационной работы обоснованы результатами проведенного имитационного моделирования и натурального эксперимента при оптимизации конструкции неявнополюсной машины промышленной серии.

Работа соответствует паспорту специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика)» и имеет научное и практическое значение.

В качестве замечания стоит отметить следующее:

Не совсем понятно имеется ли возможность использования результатов проектирования предыдущих серий коллекторных машин при проектировании их аналогов.

Диссертационная работа «Повышение эффективности автоматизированного проектирования коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых моделей магнитного поля» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Тамьярова Майя Владиславовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата

