

## ОТЗЫВ

на автореферат Шевкуновой Анастасии Владимировны  
«Совершенствование проектирования активной части вентильно-индукторной машины»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Тема диссертационной работы посвящена актуальному вопросу совершенствования проектирования активной части вентильно-индукторной машины. Электромеханические преобразователи вентильно-индукторного типа являются относительно новыми, но благодаря своим преимуществам могут составить серьезную конкуренцию асинхронным и двигателям постоянного тока во многих отраслях промышленности.

Для повышения уровня конкурентоспособности вентильно-индукторных машин на мировом рынке, Шевкуновой А.В. были разработаны алгоритм и программа автоматизированного проектирования «Оптимизация ВИМ», которые заключаются в применении оптимизационных алгоритмов на завершающем этапе проектирования.

Научные положения и выводы, представленные в автореферате, считаю обоснованными и проработанными на достаточно высоком уровне.


Общие выводы по диссертации, приведенные в заключении автореферата, достаточно полно отражают основные результаты исследований Шевкуновой А.В.

В ходе рассмотрения автореферата Шевкуновой А.В. возникли следующие вопросы и замечания:

1. Не достаточно полно приведено обоснование выбора критерия и методов оптимизации;
2. Почему выбрана именно такая последовательность применения методов Монте-Карло, а затем Нелдера-Мида? А не наоборот.

Отмеченные замечания не влияют на положительную оценку данной работы. На мой взгляд, по актуальности темы, глубине ее проработки и по полученным научным и практическим результатам она соответствует требованиям ВАК о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, а ее автор – Шевкунова Анастасия Владимировна – достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Электромеханика»  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
авиационный технический университет»

  
Фаттахов Рамиль Касымович  
6 апреля 2018 г.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12. Телефон: +7(347)273-77-87  
E-mail: elm.ugatu@gmail.com

