

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татаринова Дениса Евгеньевича  
**«Обеспечение электромагнитной и электромеханической совместимости  
в электротехнических комплексах с асинхронными электроприводами»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Тема диссертации посвящена решению актуальной задачи обеспечения электромагнитной и электромеханической совместимости силовых полупроводниковых преобразователей асинхронных электроприводов с питающей сетью и с нагрузкой на валу двигателя. Для решения задачи автором разработан комплекс мероприятий, включающий в себя применение алгоритма управления инвертором напряжения с пространственно-векторной широтно-импульсной модуляцией адаптивной структуры и применение алгоритма управления активным выпрямителем с переменной частотой коммутации. Предложенные автором алгоритмы позволяют снизить пульсации электромагнитного момента двигателя, пульсации тока активного выпрямителя, вибрации двигателя, шум дросселей и динамические потери в преобразователе на величину до 30 %.

Разработанный подход имеет научную новизну, выполнен на высоком научном уровне и имеет существенное значение для рассматриваемой области знания.

Проведенные автором экспериментальные исследования подтверждают результаты, полученные теоретически, чем обеспечивают достоверность результатов.

По теме диссертации автором опубликовано 5 печатных работ, 3 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получен 1 патент на изобретение.

№407-10  
от 28.11.2017

Диссертационная работа, судя по автореферату, имеет практическое значение и соответствует паспорту научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

По автореферату имеется замечание: из автореферата не ясно, проводились ли испытания предложенного алгоритма управления асинхронным электроприводом адаптивной структуры на физической модели или только в программной среде.

Отмеченное замечание носит частный характер и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Татаринцов Денис Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Старший преподаватель кафедры электроэнергетических систем  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске,

К.Т.Н.



Андреев Евгений Сергеевич

тел.: +7 910 7175198;

e-mail: root67@mail.ru

« 21 » ноября 2017 г.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский  
университет «МЭИ» в г. Смоленске

214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, дом 1

тел.: +7 (4812) 65-14-61; e-mail: mail@sbmpei.ru

*Личную подпись Андреева В.С.  
заверяю. Специалист А.Р.Б.*

