

ОТЗЫВ
научного руководителя
о диссертации Грищенко Александра Геннадьевича
на тему «Тяговый инвертор с интегрированным зарядным устройством
для электромобильного транспорта»
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
на соискание ученной степени кандидата технических наук.

Общая характеристика соискателя

Грищенко Александр Геннадьевич поступил в аспирантуру в 2015 году. При поступлении показал глубокие знания по специальности, умение формулировать и правильно излагать свои мысли. За время обучения в аспирантуре успешно сдал кандидатские экзамены и защитил научно-квалификационную работу по теме, близкой к теме диссертации, при этом показал умение критически осмысливать и анализировать изучаемый материал, способность самостоятельно анализировать научно-техническую литературу, работать с первоисточниками.

Работая над диссертацией, Грищенко А.Г. научился самостоятельно формулировать научные задачи, ставить перед собой задачи исследования и добиваться их решения, при этом проявил глубокие знания теории процессов, освоил теоретические основы математического моделирования сложных нелинейных электрических систем и комплексов, а также успешно применил полученные знания, в ходе теоретического моделирования и планирования экспериментальных исследований.

В процессе своей работы совместил диссертационные исследования с их практическим использованием и внедрением в рамках двух научно-исследовательских работ в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы».

Грищенко А.Г. показал свою способность к нелинейному мышлению, и самостоятельно разработал ряд новых технических решений, новизна которых подтверждена патентами РФ.

В ходе работы над диссертацией Грищенко А.Г. показал себя хорошим организатором, при проведении экспериментальных исследований на базе НПП Квант и кафедры Электротехники и электрооборудования МАДИ, сумел адекватно осмыслить полученные в разных лабораториях результаты и корректно совместить их.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Грищенко Александра Геннадьевича посвящена решению актуальной задачи, связанной с улучшением характеристик электромобильного транспорта, посредством совершенствования показателей системы тягового электрооборудования. Данная тема призвана улучшить потребительские свойства электромобилей.

Предложенные в диссертации математические модели и методы исследования имеют не только научную новизну но и практическую значимость заключающуюся в том, что они позволяют оптимизировать процесс расчета системы тягово-энергетического оборудования на этапе проектирования. Кроме того предложены конкретные технические решения по конструктивному облику и защищенных патентами РФ. Результаты работы были неоднократно апробированы и одобрены, при этом Грищенко А.Г. показал своё умение в доступной форме наглядно организовывать выступление не снижая научного наполнения их содержания. Каждую составную часть диссертации отличают научная содержательность, теоретическая обоснованность и завершенность.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками,

теоретическая и практическая значимость результатов диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Грищенко Александра Геннадьевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Сидоров Борис Николаевич,
доктор технических наук,
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
почтовый адрес: 125319, Москва, Ленинградский проспект, 64
e-mail: nvv03@yandex.ru,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский автомобильно-дорожный государственный технический
университет (МАДИ)»,
профессор кафедры «Электротехника и электрооборудование»

Сидоров

Б.Н. Сидоров

03.02.2021

Подпись Сидорова Б.Н. заверяю

Проректор по научной работе МАДИ

д.т.н. профессор



Карелина

М.Ю. Карелина