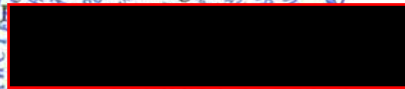




УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Военного университета



В. Луговой

11 мая 2022 года

Отзыв

на автореферат диссертации Грищенко Александра Геннадьевича «Тяговый инвертор с интегрированным зарядным устройством для электромобильного транспорта», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Направление диссертационного исследования Грищенко А.Г. связано с дальнейшим совершенствованием взаимодействия компонентов тягового электропривода транспортных средств. Данная работа направлена на поэтапное адаптирование электромобильного транспорта в транспортную систему и, как следствие, снижение воздействия транспортного потока на экологическую обстановку в целом. В работе, с научно-практической точки зрения, предложено решение задачи по увеличению пробега электромобильного транспорта.

Автором предложен принципиально новый метод, заключающийся в интеграции зарядного устройства в тяговый инвертор электромобиля. Грищенко А.Г. на основании анализа существующих решений в данной области разработана методика расчета тягового электропривода с зарядным устройством, интегрированным в тяговый инвертор и получена комплексная математическая модель тягового электрооборудования, учитывающая, в том числе, температурные режимы тяговой аккумуляторной батареи. Важным достоинством, предлагаемых в работе алгоритмов, является оптимизация работы тяговой аккумуляторной батареи.

Научная новизна результатов исследования, сформулированная в автореферате, обоснована и не вызывает сомнений. Полученные результаты достоверны, обладают теоретической и практической значимостью, использованы в организациях и в образовательной деятельности.

Результаты диссертационного исследования в необходимой мере апробированы, опубликованы и внедрены. По теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе, одна статья в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, четыре работы, включённые в базы Web of Science и Scopus. Получено два патента на изобретения и один патент на полезную модель.

ФГБОУ ВО "СамГТУ"



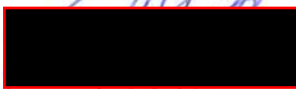

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить, что результаты математического моделирования не отражают динамическое изменение коэффициента полезного действия тягового инвертора и интегрированного зарядного устройства.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает положительной оценки диссертационного исследования.

Работа Грищенко А.Г. соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы, Грищенко Александр Геннадьевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент 3 кафедры (тактики) Военного университета
кандидат технических наук
майор

«12» мая 2022 года

А. Сергеев

М.П.

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Военный университет имени князя Александра Невского» Министерства обороны Российской Федерации, адрес: 123001, Москва, ул. Б. Садовая, 14, Военный университет.