

## ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н. (по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»), проф., проф. каф. №310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» ФГБОУ ВО Московского авиационного института (национального исследовательского университета) Шевцова Даниила Андреевича на диссертационную работу Рощупкина Георгия Вячеславовича «Высокоэффективное зарядное устройство с функцией корректора коэффициента мощности для литий-ионных аккумуляторов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Рощупкина Георгия Вячеславовича «Высокоэффективное зарядное устройство с функцией корректора коэффициента мощности для литий-ионных аккумуляторов» выполнена на кафедре №310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» Московского авиационного института (национального исследовательского университета). В 2018 г. с отличием окончил ФГБОУ высшего образования "Национальный Исследовательский Университет "МЭИ" по специальности 11.04.04 Электроника и наноэлектроника и поступил в Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) для обучения в аспирантуре.

За три года обучения в аспирантуре по четырехлетней программе Рощупкин Г. В. досрочно выполнил работу, предусмотренную индивидуальным планом аспиранта, а также сдал требуемые кандидатские экзамены на «отлично».

По результатам научных исследований Рощупкин Г. В. в соавторстве опубликовал 8 работ, а также 2 собственные работы, включая 6 статей в журналах по перечню ВАК, 1 статью в изданиях, индексируемых Scopus, выступил на 3 международных научных конференциях, на которых представлял результаты научных исследований.

Теоретические положения и результаты диссертационной работы Рощупкина Г. В. были внедрены в учебный процесс кафедры 310 «Энергетические, электромеханические и биотехнические системы» МАИ, а также в различные разработки компаний: ООО «РЭСТАР», ООО «Трансконвертер», ООО «Парус электро» и ООО «ЭЛМАНК», что подтверждается соответствующими актами о внедрении.

При написании диссертационной работы Рощупкин Г. В. проявил себя как ответственный сложившийся специалист, способный к самостоятельной постановке и решению научно-технических задач.

В целом диссертационная работа Рощупкина Г. В. по своей актуальности, научному содержанию, объему экспериментальных

исследований и практической реализации является законченной научной работой и соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертация Рощупкина Георгия Вячеславовича «Высокоэффективное зарядное устройство с функцией корректора коэффициента мощности для литий-ионных аккумуляторов» может быть рекомендована к защите по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», а сам соискатель достоин ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, д.т.н., профессор  
кафедры №310 «Электроэнергетические,  
электромеханические и биотехнические системы»

Д. А. Шевцов

4.03.2021

Подпись Д. А. Шевцова заверяю  
Директор дирекции института №3 «Системы  
Управления, информатика и электроэнергетика»



Ю. Г. Следков