

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н. (по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»), проф., проф. (0,2 ставки) каф. №310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» Московского авиационного института (национального исследовательского университета) Вольского Сергея Иосифовича на диссертационную работу Сорокина Дмитрия Александровича «Разработка трехфазного преобразователя переменного тока в постоянный с коррекцией входного тока», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Сорокина Дмитрия Александровича «Разработка трехфазного преобразователя переменного тока в постоянный с коррекцией входного тока» выполнена на кафедре №310 «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы» Московского авиационного института (национального исследовательского университета). За время обучения в аспирантуре по четырехлетней программе Сорокин Д. А. добросовестно и ответственно выполнил работу, предусмотренную индивидуальным планом аспиранта. В период обучения в соответствии с учебным планом Сорокин Д. А. успешно освоил образовательную программу в целом, на «отлично» сдал все экзамены и получил зачеты по вариативным и элективным дисциплинам и ему была присуждена квалификация «Преподаватель - исследователь» по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

По результатам научных исследований Сорокин Д. А. в соавторстве опубликовал 15 работ, включая 5 статей в журналах по перечню ВАК, 4 статьи в изданиях, индексируемых Scopus выступил на 7 международных научных конференциях, на которых представлял результаты научных исследований.

Результаты диссертационной работы Сорокина Д. А. были использованы при разработке рекуператора мощности РМ90 УХЛ4 ТКРМ90.000.000.00, предназначенного для проведения прямо-сдаточных, предварительных, приёмочных и других видов испытаний преобразователей собственных нужд электровозов, пассажирских вагонов и электропоездов постоянного и переменного тока, что подтверждено Актом №503/20 о практическом использовании от 05.03.2020 г.

Теоретические положения диссертационной работы в части исследования электрических процессов, проектирования компьютерных имитационных моделей и расчета статических и динамических потерь силовых полупроводниковых приборов были внедрены в учебный процесс в соответствии с учебно-методическими планами кафедры 310 «Энергетические, электромеханические и биотехнические системы» МАИ, что подтверждено

Актом №1/5 внедрения в учебный процесс Московского Авиационного института от 15.05.2020.

При написании диссертационной работы Сорокин Д.А. проявил себя как сложившийся специалист, способным к самостоятельной постановке и решению научно-технических задач.

В целом диссертационная работа Сорокина Д. А. по своей актуальности, научному содержанию, объему экспериментальных исследований и практической реализации является законченной научной работой и соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автореферат полностью раскрывает содержание научных исследований диссертации.

Диссертация Сорокина Дмитрия Александровича «Разработка трехфазного преобразователя переменного тока в постоянный с коррекцией входного тока» 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»

 С. И. Вольский

24.08.2020

Подпись С.И. Вольского заверяю
директор дирекции института №3 «Системы
управления, информатика и электроэнергетика»

 Ю. Г. Следков

