

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Исмагилова Флюра Рашитовича о диссертационной работе Барабанова Кирилла Андреевича на тему: «Разработка модульного безредукторного электропривода для воздушного винта электрического самолета» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Важность развития науки и технологий особенно актуальна в сфере создания инновационных электротехнических систем авиационной отрасли, ключевым аспектом которых является повышение энергетической эффективности. В этом контексте особое значение приобретают исследования, направленные на совершенствование характеристик электрических приводов, включая работу ассистента Передовой инженерной школы «Моторы будущего» ФГБОУ ВО «Уфимского университета науки и технологий» Барабанова Кирилла Андреевича, фокусирующуюся на разработке модульного электропривода. Ключевыми аспектами его диссертационной работы являются не только улучшение энергетических параметров самого привода, но и обеспечение его отказоустойчивости за счет модульной конструкции привода, которая позволяет исключить неисправный модуль из работы.

Барабанов Кирилл Андреевич окончил магистратуру ФГБОУ ВО «УГАТУ» (в настоящее время ФГБОУ ВО «УУНиТ») в 2018 г. В том же году Барабанов Кирилл Андреевич поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «УГАТУ» на кафедру электромеханики по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Решение задач, поставленных в рамках диссертационного исследования по разработке модульного привода с улучшенными показателями было выполнено на высоком научно-техническом уровне. В рамках работы был разработан и проведен синтез математической модели для описания работы модульного привода. Применение современных методов и инструментов компьютерного и имитационного моделирования позволило достичь значимых результатов в этой области.

В процессе работы над исследовательскими задачами диссертации диссертант продемонстрировал значительную самостоятельность и усердие, а также применил творческий и инновационный подход к решению поставленных вопросов и задач. Основные научные достижения исследования были представлены и получили подтверждение на международных и национальных научных форумах, а также опубликованы в отечественных и

международных научных журналах. Результаты работы, обладающие значимым интеллектуальным вкладом, были защищены патентом на изобретение

В целом, диссертационная работа Барабанова Кирилла Андреевича представляет собой заверченный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа удовлетворяет предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842), а ее автор Барабанов Кирилл Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель

доктор технических наук, профессор
кафедры электромеханики Передовой
инженерной школы «Моторы будущего»
ФГБОУ ВО «Уфимский
университет науки и технологий»

Исмагилов Флор Рашитович

450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12,
Тел.: +7 (917)4242523
e-mail: ifr@ugatu.ac.ru

Докторская диссертация Исмагилова Ф.Р. защищена по специальности
05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем
управления



Подпись *Исмагилова Ф.Р.*
достоверно «06» 05 2024 г.
Исмагилов Ф.Р.
Исмагилов Ф.Р.