

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барабанова Кирилла Андреевича «Разработка модульного безредукторного электропривода для воздушного винта электрического самолета» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы, технические науки.

Тема диссертации современна, посвящена решению актуальной задачи повышения эффективности электропривода воздушного винта. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью расчётов с использованием прикладного программного обеспечения и экспериментальных методов исследований на разработанном устройстве с использованием современных измерительных приборов.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Имитационное моделирование предусматривает исследование всех частей электропривода. В автореферате не указано - как изменяются электрические параметры (напряжение, ток, емкость батареи) выбранного для исследований источника?

2. Из автореферата сложно оценить сходимость теоретических и экспериментальных данных. Есть ли сходимость полученных в результате имитационного моделирования и испытаниях натурального образца токов в обмотке статора при разных моментах?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченной, научно-квалификационной работой, и соответствует критериям предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации, а её автор, Барабанов Кирилл Андреевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы, технические науки.

Баракин Николай Сергеевич
к.т.н. по специальности 05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2014 доцент
кафедры электрических машин и электропривода
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13
тел. +7 (861) 221-59-02 E-mail: el-mash@kubsau.ru

« 12 » 09 2024 г.

Личное подписание тов. Баракина Н.С.
Начальник отдела кадров

ВХОД. № 3257-13
« 25 » 09 2024