

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Максима Андреевича Жаркова «Анализ электромагнитных процессов в стартер-генераторной системе на основе трехкаскадного синхронного генератора», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»

Одним из наиболее перспективных направлений создания современного самолета является переход к концепции полностью электрифицированного самолета. Разработанные на сегодняшний день авиационные генераторы и коллекторные стартер-генераторы часто не удовлетворяют предъявляемым к ним требованиям по надежности и массогабаритным показателям. Поэтому проблема разработки методов управления стартер-генератором и создание магнитоэлектрических стартер-генераторов для системы электроснабжения самолетов нового поколения имеет важное практическое значение и является актуальной.

В диссертационной работе изложены научно обоснованные решения задач построения и применения математических моделей стартер-генератора и цифрового блока регулирования напряжения системы генерирования на основе трехкаскадного синхронного генератора. Автор приводит достаточно обоснований для подтверждения этого, ставит задачи исследований и последовательно их решает.

Выполнены теоретические исследования, на основании которых разработаны алгоритмы управления полупроводниковым преобразователем. К несомненным достоинствам работы следует отнести последовательность изложения, верно выбранный порядок рассмотрения вопросов, облегчающий понимание.

Наиболее интересными результатами работы, на мой взгляд, являются результаты физических экспериментов, подтверждающие работоспособность предложенных алгоритмов.

Несущественное замечание к автореферату: положения, выносимые на защиту, должны быть сформулированы в виде тезисов, представлять собой научные выводы, результаты научной деятельности.

Считаю, что представленная Максимом Андреевичем Жарковым диссертационная работа «Анализ электромагнитных процессов в стартер-генераторной системе на основе трехкаскадного синхронного генератора» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», и ее следует рекомендовать к защите в диссертационном совете Д212.173.04 по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Доцент кафедры
электропривода и
автоматизации ФГБОУ ВО
«Кузбасский
государственный
технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»,
кандидат технических наук

9.12.2021

Негадаев Владислав Александрович

Негадаев Владислав Александрович, кандидат технических наук (научная специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»), доцент кафедры электропривода и автоматизации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28.
E-mail: negadaevva@kuzstu.ru
8 (3842) 39-69-60

*Отзыв получен
20.12.2021 М.В. Давыдов М.А.*

Негадаев
Ю
вления делами
О.С. Карнадуд
2021 г.