Отзыв

научного руководителя, д.т.н., профессора Исмагилова Флюра Рашитовича на диссертационную работу Саяхова Ильдуса Финатовича «Разработка безжелезных дисковых электрических машин с магнитной сборкой Хальбаха для летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 — Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа Саяхова Ильдуса Финатовича посвящена актуальной проблеме улучшения энергетических и массогабаритных показателей безжелезных дисковых электрических машин для летательных аппаратов.

Автором разработаны элементы методики проектирования безжелезных дисковых электрических машин, заключающиеся в предварительном расчете основных размеров и обмоточных данных для последующего построения компьютерной модели и расчета методом конечных элементов. Методика и результаты параметрической оптимизации постоянных магнитов в магнитной сборке Хальбаха с использованием разработанной компьютерной модели безжелезной дисковой электрической машины. Методика и результаты параметрической оптимизации размеров паза статора дисковой электрической машины с высокотемпературными сверхпроводниковыми обмотками с использованием разработанной компьютерной модели. Эффективность результатов работы Саяхова И.Ф. подтверждена актом внедрения.

Саяхов Ильдус Финатович в 2016 г. окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего государственный образования «Уфимский авиационный технический университет» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и 2020 аспирантуру федерального Γ. окончил электротехника, государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника по специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы.

В настоящее время Саяхов Ильдус Финатович работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» старшим преподавателем кафедры электромеханики передовой инженерной школы «Моторы будущего».

При рассмотрении исследовательских задач диссертант проявил высокий уровень самостоятельности и усердия, показал нестандартный подход к их решению.

Основные результаты апробированы на международных и российских конференциях, опубликованы в российских и зарубежных изданиях, на материалы, представляющие определенную интеллектуальную ценность, получены патенты на изобретения и полезные модели.

В целом, диссертационная работа Саяхова Ильдуса Финатовича представляет собой завершенный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа удовлетворяет предъявляемым требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), а ее автор Саяхов Ильдус Финатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель д.т.н, профессор кафедры электромеханики передовой инженерной школы «Моторы будущего» ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Исмагилов Флюр Рашитович

450008, республика Башкортостан, т. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12, корпус 4, ауд. 207,

тел.: +7 (908) 3502312, kafedra em2021@ugatu.su оверяю «

архива Эр — Регине Вимонного обесприения Сархива В Эр