

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Котова Антона Андреевича «Проектирование и анализ асинхронизированного синхронного генератора для ветроэнергетических установок большой мощности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01-Электромеханика и электрические аппараты

Соискатель Котов А.А. поступил в аспирантуру после окончания специалитета ЮУрГУ по специальности 140601 Электромеханика и получения квалификации инженера. Соискатель успешно закончил аспирантуру с завершением работы над диссертацией. Тема научных исследований Котова А.А. очень актуальна в связи с интенсивным развитием ветроэнергетики в России. В качестве основного варианта для генератора в работе выбрана машина двойного питания, которая позволяет при разных частотах вращения вала вырабатывать электроэнергию со стандартными параметрами. Для этого типа генератора соискатель разработал проектную систему, которая включает в себя синтез и анализ данной конструкции. Система позволяет для разных проектных ситуаций технического задания определять оптимальную геометрию и, далее, проводить подробный анализ электромагнитного и теплового состояния. Им предложен новый подход в проектировании на основе обобщенных переменных.

В процессе научных исследований Котов А.А. овладел новейшими методами анализа и синтеза сложных технических систем. Созданная им проектная система, способная реализовать широкий круг проектных ситуаций, является основным практическим результатом его научной работы. Основные научные результаты получены им лично. Все проведенные исследования опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК и журналах наукометрической базы Scopus, обсуждены и одобрены на научных конференциях, в том числе и с международным участием. По результатам научной работы опубликована одна глава в Лондонском издании, входящем в наукометрическую базу Scopus.

Котов А.А. сформировался как ученый-исследователь, способный самостоятельно решать сложные научные проблемы и инженерные задачи.

Считаю, что Котов Антон Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01-Электромеханика и электрические аппараты.

Научный руководитель, доктор технических наук (05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты), доцент, заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники» Энергетического факультета Политехнического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Ганджа Сергей Анатольевич

15 апреля 2021
Служебный адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина 76, ауд.267,
кафедра «Теоретические основы электротехники».
Телефон: +7 (351) 267-91-51
Факс: +7 (351) 267-99-00
E_mail: gandja_sa@mail.ru

