

## Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Вафина Шамсумухамета Исламовича на диссертацию Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01—«Электромеханика и электрические аппараты»

Логачева Алла Григорьевна начала заниматься научной работой, будучи студентом 3 курса. Дипломный проект выполняла на кафедре «Электроснабжение промышленных предприятий», который являлся продолжением ее студенческой научно-исследовательской работы. При подготовке дипломного проекта Логачева А.Г. продемонстрировала хорошие навыки и способности для выполнения научных исследований, организованность в работе, а также умение ставить и решать не только инженерные, но и научно-исследовательские задачи.

В 2011 г. после окончания с отличием специалитета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВПО «КГЭУ») по специальности «Электроснабжение», Логачева А.Г. поступила в аспирантуру ФГБОУ ВПО «КГЭУ» на очную форму обучения.

Во время обучения в аспирантуре Логачева А.Г. проявила себя активным исследователем и участником различных научных мероприятий, выставок, конкурсов, показала высокий уровень владения знаниями в специальных дисциплинах.

Во время выполнения диссертационной работы Логачева А.Г. провела глубокий анализ влияния количества фаз асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором на характеристики магнитных полей, образующихся в машине, предложила методику выбора количества фаз

двигателя с учетом комплекса факторов. Кроме того, Логачева А.Г. изучила существующие научные теории и методики исследования линейных синхронных машин с постоянными магнитами, усовершенствовала методику расчета электромагнитной силы, действующей на подвижный элемент линейного двигателя. Участвовала в разработке экспериментального образца обратимой электрической машины возвратно-поступательного действия мощностью 10-20 кВт для тяжелых условий эксплуатации, выполняемой в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы», соглашение о предоставлении субсидии от «20» октября 2014 г. № 14.577.21.0121, уникальный идентификатор прикладных научных исследований RFMEFI57714X0121 (сроки выполнения: 10.10.2014 – 30.12.2016).

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в российских журналах из списка ВАК Минобрнауки России, докладывались на всероссийских и международных научных конференциях. Получен ряд патентов и свидетельств регистрации программ для ЭВМ Российской Федерации.

В целом, оценивая повизну и большой объем полученных данных, их практическую и теоретическую значимость, а также личные качества диссертанта, считаю, что Логачева А.Г. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты».

Научный руководитель  
доктор технических наук,  
профессор кафедры «Электроснабжение  
промышленных предприятий»

Ш.И. Вафин

20.08.2015