

## Отзыв

на автореферат диссертации Абдуллаева Жахонгира Одашжоновича на тему «Линейные индукционные машины со встречно бегущими магнитными полями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Диссертация Абдуллаева Ж.О. посвящена решению актуальной научно-технической задачи - разработке и исследованию многофункциональных линейных индукционных машин (ЛИМ) со встречно бегущими магнитными полями (ВБМП) для применения в различных электротехнологических системах.

Соискателем выполнен значительный объем теоретических исследований по изучению физических процессов в ЛИМ, работающих на новом принципе действия со встречно бегущими магнитными полями. Значительный научный интерес представляют алгоритмы и методики расчета ЛИМ с ВБМП на основе решения полевых задач в сочетании с численными методами расчета, методы оценки электромагнитных процессов на основе диаграмм намагничивающих сил, закономерности распределения электромагнитных усилий в активной зоне ЛИМ. Автором выполнен значительный объем экспериментальных исследований на изготовленных действующих моделях ЛИМ с ВБМП и разбегающимися магнитными полями (РМП). Данные расчетов и экспериментов показали хорошее совпадение.

Рассматриваемая диссертация имеет теоретическую и практическую значимость. На мой взгляд, применение ЛИМ с ВБМП и РМП открывает новое научное направление в электротехнологиях.

Результаты диссертационного исследования Абдуллаева Ж.О. докладывались и обсуждались на ряде научных конференций, достаточно широко представлены в печати, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в международные индексы научного цитирования.

При чтении автореферата возник ряд вопросов и замечаний

1. В реферате на с. 8 указано, что используется однослойная обмотка для индуктора ЛИМ а на с. 9 предлагается учитывать влияние полузаполненных пазов на краях сердечника. Такого у однослойной обмотки нет.

2. Не ясно, как будет влиять на искажение магнитного поля в центре индуктора ЛИМ с ВБМП количество полюсов линейной машины?

Вх. №05-19/1-90  
от 03.03.20г.

3. Имеются отдельные погрешности редакционного характера.  
В целом представленная диссертация выполнена на высоком научном уровне, содержит решение научно-технической задачи, имеющей существенное значение для развития электротехнической отрасли страны, соответствует требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты» (технические науки) (соответствует П. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а ее автор Абдуллаев Ж.О. заслуживает присуждения ученой степени – кандидата технических наук.

Соломин Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Электрические машины и аппараты» Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», 344038, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, дом 2, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

19 февраля 2020 г.

Соломин В.А.

E-mail: [ema@rgups.ru](mailto:ema@rgups.ru)

+7 (903) 431 66 52

Подпись Соломина В.А.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами  
ФГБОУ ВО РГУПС

« 19 » 20



Т.М. Канина