

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Линейные индукционные машины со встречно бегущими магнитными полями»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Абдуллаева Жахонгира Одашжоновича

Диссертационная работа посвящена развитию теории и практики разработки линейных индукционных машин (ЛИМ) со встречно бегущими магнитными полями. Научная значимость работы заключается в предложенных математических моделях ЛИМ, позволяющих выполнить расчет рабочего процесса энергопреобразования, связанного с бесконтактной передачей усилия вторичным элементам. Практическая значимость состоит в предложенных методиках проектирования ЛИМ для электродинамических сепараторов, применяемых для извлечения цветных металлов из твердых отходов и для индукционной сортировки металлов.

Выполненное научное исследование имеет ярко выраженную практическую направленность: разработаны макетные образцы линейных индукторов для экспериментальных установок ЛИМ.


Работа состоит из введения, пяти глав, заключения. Структура и объем диссертации Абдуллаева Ж.О. соответствуют требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Содержание диссертации соответствует ее названию и поставленным задачам.

Замечания:

1. В тексте автореферата не представлены допущения и граничные условия при построении модели ЛИМ на основе квазистатического трехмерного подхода с использованием пакета ELCUT.
2. На стр. 9 автореферата на рис.3 приведено распределение электромагнитных усилий по длине ЛИМ, однако, по мере удаления от поверхности индуктора магнитное поле затухает, поэтому целесообразно привести результаты исследования в зависимости от удаления вторичного элемента от поверхности индуктора.

Работа Абдуллаева Ж.О. актуальна, ее результаты имеют серьезный научный и практический интерес.

Диссертационная работа «Линейные индукционные машины со встречно бегущими магнитными полями» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные теоретические, технические, технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, она соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Абдуллаев Жахонгир Одашжонович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты (технические науки).

К.т.н., доцент кафедры «Электрическая техника»  А.А. Татевосян

Д.т.н., профессор кафедры «Электрическая техника»  Е.Г. Андреева

Подписи профессора кафедры «Электрическая техника», д.т.н., профессора Андреевой Елены Григорьевны и доцента кафедры к.т.н., доцента Татевосяна Андрея Александровича удостоверяю.

Ученый секретарь ОмГТУ  А.Ф. Немцова

«03» марта 2020 г.

Андреева Елена Григорьевна, Татевосян Андрей Александрович
644050, Российская Федерация, г. Омск, пр. Мира, 11,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ), кафедра «Электрическая техника»

8905-940-29-10, 8-913-643-29-93, (3812)65-31-65, email: lenandr02@yandex.ru, karo1@mail.ru, www.omgtu.ru



19/1-
от 20.03.20г. 38