

## ОТЗЫВ

**на автореферат Абдуллаева Жахонгира Одашжоновича  
«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**

Исследования и разработка линейных индукционных машин (ЛИМ) является важной задачей, решение которой способствует повышению энергоэффективности высокотехнологичных отраслей тяжелого машиностроения, металлообрабатывающих и литейных производств и т.д. Поэтому усовершенствование характеристик и конструктивных схем, алгоритмов расчёта ЛИМ является важной научно-технической задачей.

Соискателем, для решения данной задачи разработаны алгоритмы и методики расчета ЛИМ со встречно бегущими магнитными полями с учетом основных особенностей машин (неравномерность распределения магнитных полей в активной зоне ЛИМ, ограниченность размеров массивного вторичного элемента), создана методика оценки электромагнитных процессов в ЛИМ со встречно бегущими магнитными полями на основе построения диаграмм намагничивающих сил и выявлены закономерности распределения электромагнитных усилий в активной зоне ЛИМ со встречно бегущими полями, зависящие от схемы соединения обмоток индуктора и определяемые появлением пульсирующих составляющих магнитных полей. Особую практическую значимость заслуживают созданные автором экспериментальные образцы.

К автореферату имеется ряд замечаний:

1. Из автореферата не ясно, что значит по (2.6), (2.4)-(2.5) на рисунке 2 автореферата. Выражения (2.4), (2.5), (2.6) в автореферате отсутствуют.
2. В автореферате отсутствует сравнение результатов моделирования и эксперимента, хотя экспериментальные образцы соискателем были изготовлены. Возможно, это обусловлено ограниченностью объема автореферата.
3. Замечания оформительского характера: выражения (2), (3) не имеют экспликации, обозначения на рисунке 7 не раскрыты.

Вх. №05-19/1-95  
от 06.03.20г.

Данные замечания не снижают положительной оценки работы.

Диссертация Абдуллаева Жaxonгира Одашжоновича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Диссертация соответствует отрасли «Технические науки» и паспорту специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты». Диссертация отвечает п. 9 Положения о присуждении научных степеней, а ее автор Абдуллаев Жaxonгир Одашжонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты».

Заведующий кафедрой  
электромеханики ФГБОУ ВО  
«Уфимский государственный  
авиационный технический  
университет»,  
доктор технических наук, профессор

Исмагилов Флюр Рашитович

Докторская диссертация защищена по  
специальности 05.13.05 – Элементы и  
устройства вычислительной техники и  
систем управления

450008, Российская Федерация,  
Приволжский федеральный округ,  
Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. К. Маркса, д. 12  
+7 (347) 273 79 27  
E-mail: [office@ugatu.su](mailto:office@ugatu.su)



Подпись *Исмагилов Ф.Р.*  
сверяю « 26 » от 20 20 г.  
И.И. Шамалетов  
И.И. Шамалетов