

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Багина Дмитрия Николаевича

«Электродинамические сепараторы на основе линейных индукционных машин для обработки мелких фракций лома цветных металлов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Тема диссертационной работы, посвященная разработке и исследованию электродинамических сепараторов на основе линейных индукционных машин для обработки мелких фракций лома и отходов цветных металлов, является **актуальной**.

Научную новизну представляют разработанные автором: алгоритмы и методика расчета электромагнитных сил, действующих на проводящие частицы в магнитном поле линейного индуктора; математическая модель и методика расчета боковых электромагнитных сил, действующих на вторичный элемент малых размеров при входе их в магнитное поле индукционной машины и выходе из него; математическая модель электродинамического сепаратора на основе линейной индукционной машины с подачей материала по наклонной плоскости; выявленные новые закономерности влияния на характеристики сепараторов различных параметров линейной индукционной машины и механической части установок.

Практическая ценность работы заключается в изготовленных установках для электродинамической сепарации мелких фракций лома и отходов цветных металлов.

Недостатки:

1. Из каких соображений сделан вывод о целесообразности сепаратора с двухсторонним индуктором линейной индукционной машины? Почему не односторонний? В автореферате об этом ничего не сказано.
2. В автореферате указываются два угла наклона плоскости скатывания – 30 и 45 градусов и говорится о желательном его уменьшении (стр. 21). Каким же должен быть оптимальный или рациональный угол наклона  $\alpha$  ?

Отмеченные недостатки диссертационной работы не влияют на ее общую положительную оценку, а работа имеет определенную научную и практическую значимость. При этом результаты исследований явились итогом достаточного апробирования в теоретическом и экспериментальном аспектах и нашли практическое применение.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а Багин Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», декан  
энергетического факультета

А.В. Линенко

ФИО лица, представляющего отзыв	Линенко Андрей Владимирович
Место работы	ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет
Адрес	450001, г.Уфа, 50-летия Октября,34, каб. 388/3
E-mail	Linenko-bsau@yandex.ru
Телефон	+7(347)252-66-10

