

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голикова Алексея Игоревича на тему:
«Обоснование конструктивно-режимных параметров пневмосепарирующего устройства молотковой дробилки для измельчения зерна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В работе представлено исследование процесса очистки зернового материала от минеральных и металломагнитных примесей при использовании молотковой дробилки с пневмозабором. Предложены технические решения по применению винтового рабочего органа в пневмосепарирующем устройстве.

Автором проведены теоретические исследования, компьютерное моделирование процесса движения частиц в зоне действия винтового рабочего органа и экспериментальные исследования, которые позволили выявить изменение энергоемкости процесса, производительности дробилки, количество выделенных примесей.

Научную новизну работы представляет математическую модель описывающая движение зерна, минеральной и металломагнитной примеси с винтовым рабочим органом, схема рабочего процесса в смеси пневмосепарирующего устройства.

Методика проведения экспериментальных исследований и используемая измерительная база отвечают актуальным научным и метрологическим требованиям, позволяя получать данные с заданной степенью точности.

Сформулированные выводы и рекомендации полностью согласуются с задачами диссертационной работы и представляют ценность, как для дальнейших научных исследований, так и для практического внедрения в производство.

Основные научные положения диссертации и результаты исследований апробированы и опубликованы.

По автореферату имеются замечания:

- 1) При установлении 4 витков удельная энергоемкость увеличивается на 21% (стр.16), а в заключении п.3 говорится о 5%. Почему такие различия.
- 2) Чем обусловлено получение уравнения регрессии 1 порядка.

3) Неясно, что за минеральные и металломагнитные примеси применялись в эксперименте, каковы их физико-механические свойства.

4) Рекомендованная подача зернового материала соответствует верхней границе эксперимента в 2808 кг/ч. Что произойдет с дальнейшим увеличением подачи. Как реализовать такую подачу на практике, если забор производится нерегулируемо по пневмопроводу.

Из содержания автореферата следует, что диссертация является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а ее автор Голиков Алексей Игоревич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Механизации
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

ФГБОУ ВО Алтайского государственного
аграрного университета

12.11.2025

Садов Виктор Викторович

Докторская диссертация по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), 656049, Россия, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98. Тел:8(3852)628046. E-mail: rector@asau.ru

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Садова В.В. удостоверяю

Начальник управления персонала



Лейбгам Евгения Юрьевна