

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Важнейшим вектором развития отечественного АПК, является исполнение приказа Минсельхоза России от 21.01.2025 N 28 «Об утверждении Методики расчета показателя национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Одним из ключевых направлений данного приказа, является обеспечение технической и технологической независимости сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, создание условий для развития производств новых видов техники и оборудования. В связи с названным, исследование и проектирование высокоэффективных устройств для пневматической очистки зерна от примесей, обуславливает актуальность темы диссертационного исследования.

Диссертационная работа Голикова А.И. посвященная разработке конструкции пневмосепарирующего устройства молотковой дробилки, а также обоснованию целесообразности ведения заданных конструктивно-режимных параметров работы данного устройства. Данная работа структурирована, содержит описание научной и практической значимости, а также необходимые выводы, основывающиеся на результатах научных исследований и эмпирических данных.

Научная новизна исследований подтверждается тем, что изучены и обоснованы рациональные параметры работы пневмосепарирующего устройства, обеспечивающие высокую эффективность очистки зернового потока. Соискателем разработан способ очистки с применением винтового рабочего органа, обеспечивающего высокий эффект очистки за счёт расслоения зернового потока и продолжительного контакта с магнитами. В исследовании разработана математическая модель процесса для описания движения зерновых частиц в криволинейном и вертикальном сепарирующих каналах.

Соискателем сформулирована научная гипотеза и показана практическая применимость собственных научных исследований, обоснованы цели и задачи, подобраны стандартные и общепринятые методы исследований для их реализации. Выводы диссертационной работы аргументированы, предложения и рекомендации по результатам исследований решают поставленные задачи разработки и реализации высокоэффективного процесса комбинированной очистки зерна от металломагнитных, минеральных и легких примесей перед измельчением.

По автореферату диссертации имеется замечание:

– на рисунке 9 автореферата представлена схема работы пневмосепаратора молотковой дробилки с винтовым рабочим органом, в подрисуночной надписи которой под позицией 2 обозначены магниты, однако на самой схеме данная позиция отсутствует (страница 12 автореферата);

– в четвёртой главе автореферата приводятся анализ результатов выполненных экспериментальных исследований, с пояснением того, что при установке винтового рабочего органа с 3, 4 и 6 витками, снижается производительность сепаратора и увеличивается удельный расход энергии (страница 16 автореферата), при этом соискатель говорит о высокой экономической эффективности предлагаемой разработки.

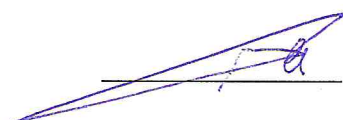
Данное замечание имеет рекомендательный характер и не оказывает влияние на общую положительную оценку работы.

Автореферат является информативным, иллюстрирован рисунками и табличными данными. Материалы работы прошли апробацию, по ним опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий,

получен 1 патент РФ на полезную модель. По форме, значению для науки и практики, содержанию и актуальности диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой.

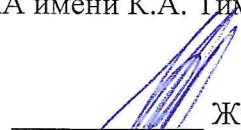
Диссертационная работа соискателя выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Голиков Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, профессор,
Специальность 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств
Заведующий кафедрой «Процессы и аппараты перерабатывающих производств»
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Бакин Игорь Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Адрес: 127550, Москва, ул. Лиственничная аллея, д. 4а,
корпус №1, каб. 330
Контактный телефон: (499) 977-92-73;
e-mail: bakin@rgau-msha.ru

Кандидат технических наук,
Специальность 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств
Доцент кафедры «Процессы и аппараты перерабатывающих производств»
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Журавлёв Михаил Валентинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Адрес: 127550, Москва, ул. Лиственничная аллея, д. 4а,
корпус №1, каб. 330
Контактный телефон: (499) 977-92-73;
e-mail: zyravlev@rgau-msha.ru
Дата 11 ноября 2025 г.



а 601-11125 от 13.11.25