ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БЛЁСКИНА СЕРГЕЯ СЕРГЕЕВИЧА «Обоснование конструктивно-режимных параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя линии производства комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена решению научных проблем, заключающихся в разработке конструкции и обосновании параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя для систем пневмотранспорта комбикормовых мини-заводов, с целью повышения эффективности сепарации мелкодисперсных фракций.

Диссертантом проведены теоретические и экспериментальные исследования, которые показали, что для повышения эффективности улавливания частиц целесообразно применять двухступенчатую конструкцию циклона с вихревой воронкой и коническим отбойником.

Методологической основой диссертационной работы явились современные методы компьютерного моделирования (CFD), многофакторного эксперимента и статистической обработки данных.

Научная новизна исследований вполне достаточна, как в теоретических аспектах, так и в практической реализации.

Результаты исследований и экономическая оценка проводилась в производственных условиях АО «Чкаловское».

В качестве замечания можно отметить следующее:

- В результате ознакомления с материалами автореферата возникает вопрос, как изменение конструкции циклона повлияло на аэродинамическое сопротивление системы пневмотранспорта;
- Не указан размер ячейки сита молотковой дробилки, использовавшейся в экспериментах, в связи с чем не ясен принцип определения доли частиц размером менее 150 мкм ($\alpha = 0,09$) в формуле 15

12.11.2025г. /Александров И.Р./

1 стр

Указанные замечания по автореферату не снижают ценности результатов представленной работы для науки и практики. Из автореферата видно, что диссертация является законченной научно-исследовательской квалификационной работой и имеет существенное значение в повышении эффективности работы комбикормовых мини-заводов, тем самым полностью соответствуя формуле и направлениям исследований по научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки). Содержание диссертационной работы удовлетворяет требованиям п. 9,10,11,13,14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Блёскин Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Александров Николай Петрович,
кандидат технических наук (05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве» 10.09.2004 г.),
декан инженерного факультета имени В.П. Ларионова, ФГБОУ ВО Арктического государственного агротехнологического университета,
677007, Россия, Республика Саха,
г. Якутск, ш. Сергеляхское 3.
Тел. 8 (4112) 50-79-84
E-mail: alenipet@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
12. 11 2025 г.