

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блескина Сергея Сергеевича «Обоснование конструктивно-режимных параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя линии производства комбикормов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Актуальность данной работы обоснована тем, что концентрированные корма это основной и самый дорогой источник энергии в рационе животных. Для повышения продуктивности животных в малых хозяйствах применяют мини-заводы для приготовления комбикормов с премиксами. Производительность подобных линий варьируется от 0,8 до 5 т/ч.

В диссертации соискатель выделяет две проблемы: выбросы взрывоопасной пыли, при производстве комбикормов; необходимость предотвращения высоких потерь сырья из-за выдувания мелкодисперсных фракций компонентов комбикорма.

Теоретическая часть исследования базируется на сравнительном анализе современного состояния развития пневмо-центробежной сепарации, методологии конструирования технологического оборудования, а также применении современных компьютерных программ для численного моделирования газодинамики.

Экспериментальные исследования были выполнены на лабораторных установках, с использованием поверенных приборов, и оборудования, с использованием методов планирования экспериментов.

По автореферату требуются некоторые пояснения:

1. Какими средствами измерения были зарегистрированы параметры пропускной способности, $\text{м}^3/\text{час}$, удельные выбросы, эффективность отделения продуктов дробления зерна при производственном испытании?

2. Актуальность исследования не подкреплена статистическими данными о количестве пожаров/взрывов в мини-цехах по производству комбикормов.

3. Учитываются ли в математической модели изменение энергетических показателей процесса?

Заключение

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации. По научному уровню, объему и глубине проработки, практической значимости, представленная работа «Обоснование конструктивно-режимных параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя линии производства комбикормов» соответствует требованиям п. 2 и п. 9 Положения ВАК «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

технических наук, а ее автор Блескин Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

кандидат технических наук,

Заведующий лабораторией 11.2

Инновационных технологий

и технических средств кормления в животноводстве,

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ



Никитин Евгений Александрович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5, с. 1.

Тел. 8(499)171- 45- 56, kirvv2014@mail.ru

Подпись кандидата технических наук, Никитина Е.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

К. Т. Н.



Ещин А.В.