

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Рындина Александра Алексеевича на тему «Совершенствование процесса вибросепарирования зерновых смесей от легких примесей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.18.12 –Процессы и аппараты пищевых производств

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку существующая техника для очистки зерна, в особенности от трудноотделимых примесей, не обеспечивает необходимую степень очистки.

Цель диссертационной работы вполне достижима решением поставленных автором задач, которые изложены в автореферате. Научная новизна работы в виде вскрытых закономерностей послыного безотрывного движения сыпучего материала и модели двуслойного вибрационного перемещения зернового потока по поверхности с рифлями в виде прямоугольных пластин положена в основу оригинальной конструкции рабочего органа вибросепаратора, на который получено положительное решение о выдаче патента Российской Федерации на полезную модель.


Положения, вносимые на защиту, отражают сущность и содержание диссертационной работы и полностью соответствуют формуле специальности 05.18.12 –Процессы и аппараты пищевых производств.


По выполненной работе можно сделать следующие замечания.

1. При проверке адекватности математической модели (рис. 11, 12) не представлена количественная оценка рассогласования расчетных по модели и экспериментальных данных.

2. В выводах по работе говорится о разработанных программах расчета кинематических параметров частиц верхнего и нижнего слоев зернового потока. Однако, не вполне ясно, какие именно характеристики позволяют рассчитывать данные программы и какие из приведенных в автореферате формул в них используются.

В целом диссертационная работа Рындина Александра Алексеевича на тему «Совершенствование процесса вибросепарирования зерновых смесей от легких примесей» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств, является законченным трудом, а её автор Рындин Александр Алексеевич заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор технических наук, профессор,  Станислав Иванович
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
Дворецкий
технический университет»,
392036, г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1, к. 61
тел. (4752) 63-78-15
e-mail: sdvoretsky@tstu.ru

Кандидат технических наук, доцент,  Евгений Игоревич
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
Акулинин
технический университет»,
392036, г. Тамбов, ул. Ленинградская, 1, к. 124
тел. (4752) 63-94-42
e-mail: akulinin-2006@yandex.ru

Подпись проф. Дворецкого С.И., доц. Акулинина Е.И.

удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»



Галина Владимировна Мозгова

26.08.2019