

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Рындина Александра Алексеевича**  
**«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»**

Необходимость решения стратегических задач обеспечения качества и безопасности отечественных продуктов питания из зернового сырья, конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках в современных экономических условиях ставит перед пищевой промышленностью России новые задачи. Постоянно возрастающие требования к качеству, стабильности и производительности технологических процессов вызывают их непрерывное совершенствование и повышение качественных параметров.

Ведущие ВУЗы и НИИ сельскохозяйственного и пищевого профилей постоянно ведут работу по совершенствованию зерноочистительных машин, с целью повышения их эффективности. Это подтверждается большим количеством публикаций по данной проблематике. Необходимость решения проблемы, рассматриваемой в диссертации, с использованием новых технологических решений обуславливает актуальность темы диссертационной работы Рындина А.А.

Одним из действенных путей решения поставленных задач является разработка оригинальной конструкции рабочего органа вибросепаратора, позволяющего обеспечить эффективность извлечения легких примесей из зерна пшеницы более 80 %.

К достоинствам работы следует отнести:

- комплексный, системный подход к решению поставленных задач.
- подробное и убедительное изложение вопросов, связанных с разработкой математических моделей движения зерновой смеси по предложенной рабочей поверхности.
- широкая апробация результатов исследований и выполненных разработок в лабораторных условиях и на сельскохозяйственных предприятиях.

Главные аспекты, основные положения и результаты практической апробации диссертационной работы нашли отражение в достаточном количестве публикаций по теме диссертационной работы и апробированы на конференциях различного уровня.

Замечания по диссертации:

1. Из автореферата не ясно, как выбрана высота установки ножа, используемого для деления зернового потока на слои.
2. Не ясно, проводились ли автором исследования влияния высоты установки ножа на качество процесса сепарирования.

3. Масштаб рисунков в автореферате затрудняет их восприятие.

Перечисленные замечания не снижают общей научной ценности и практической значимости представленных в диссертации результатов, их новизны и достоверности.

В целом, работа соответствует критериям «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Рындин Александр Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 — «Процессы и аппараты пищевых производств».

Генеральный директор

ООО «Агромаш»

Доктор технических наук, профессор

Заслуженный деятель науки РФ



В.А. Карамзин

подпись

123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1

телефон: +7-499-191-15-24

эл. почта: [oooagromash@rambler.ru](mailto:oooagromash@rambler.ru)

сайт: [oooagromash.ru](http://oooagromash.ru)