

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».

Тематика исследований, которым посвящена диссертационная работа, является актуальной, так как согласуется с основными направлениями государственной политики в области продовольственной безопасности (Указ Президента Российской Федерации «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» от 1 февраля 2010 года), направлена на обеспечение развития отраслевых технологий пищевых производств и их безопасности.

Анализ материалов, представленных в автореферате диссертационной работы, позволяет выделить следующие наиболее важные задачи, которые удалось решить автору исследований:

- разработана динамическая модель послойного безотрывного движения смеси зерна пшеницы и легких примесей на наклонной рабочей поверхности с рифлями при ее гармонических колебаниях, направленных перпендикулярно рифлям;
- теоретически подтверждена возможность реализации в предложенной модели течения слоев зернового потока с максимальной разностью скоростей для обеспечения стабильного процесса самосортирования;
- определены направления интенсификации процесса сепарирования;
- адекватность разработанных теоретических положений подтверждена экспериментальными исследованиями.

Работа имеет очевидное практическое значение. Так результатом исследований стала разработка оригинальной конструкции рабочего органа вибросепаратора, позволяющего обеспечить эффективность извлечения легких примесей из зерна пшеницы более 80%. Предложены схемы применения разработанного рабочего органа в различных технологических схемах. Сформулированы исходные требования на проектирование рабочего органа с рифлями и ножом для деления зернового потока.

Следует отметить, что в автореферате недостаточно полно изложены характеристики рифлей, установленных на поверхность рабочего органа сепаратора и предназначенных для интенсификации процесса сепарирования. Тем не менее, это не снижает общего высокого уровня работы.

На основании информации, представленной в автореферате, можно сделать вывод о том, что исследовательская работа соответствует требованиям, которые предъявляются к квалификационным работам подобного уровня, а ее автор - Рындин Александр Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств».

Заведующий кафедрой Инженерного обеспечения -
руководитель испытательной лаборатории
НОЧУ ДПО «Международная промышленная академия»,
кандидат технических наук, доцент



А.В. Титов

17 августа 2019 года

Адрес: 115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д 20
Тел. рабоч.: (495) 633-06-89; тел. моб.: +7-919-108-13-78.
E-mail: titov@grainfood.ru

Подпись Титова А.В. заверяю
Ректор НОЧУ ДПО «МПА»
доктор технических наук, профессор



О.А. Ильина