



Отзыв

на автореферат диссертации Рындина А.А. на тему «Совершенствование процесса вибросепарирования зерновых смесей от легких примесей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств».

Актуальность темы и решаемые в диссертации научные задачи сомнений не вызывает. Как следует из автореферата, научная новизна выполненных автором исследований заключается: в разработке нового рабочего органа, для зерноочистительных машин позволяющего за счет интенсификации процесса расслоения повысить эффективность очистки зерновой смеси; создании математических моделей описывающих послойное движение зерновой смеси по предложенной рабочей поверхности, совершающей колебания в направлении перпендикулярном линии наибольшего схода и установленным рифлям.

Следует отметить предложенные диссертантом варианты использования разработанного рабочего органа, в зерноочистительных машинах с различными принципами очистки зерна от примесей.

Практический интерес в диссертационной работе представляют полученные автором значения установочных параметров работы вибрационных сепараторов и диапазоны их изменения.

Важным результатом диссертационной работы является создание математических моделей послойного движения зерновой смеси и их высокая адекватность реальным процессам самосортирования, что позволяет их использовать при проектировании машин для очистки, калибровки и транспортирования зерна.

К оформлению автореферата, имеются следующие замечания:

- в автореферате не представлены в табличной форме результаты проведенных экспериментов, показывающие изменения степень извлечения примесей при изменении установочных параметров;
- оценка экономической эффективности, выполнена на примере мукомольного предприятия и не отражает влияние на сельскохозяйственные и на элеваторные

предприятия.

Перечисленные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Рындина А.А..

Считаю, что диссертация Рындина Александра Алексеевича на соискание ученой степени кандидата технических наук «Совершенствование процесса вибросепарирования зерновых смесей от легких примесей» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, полностью соответствующую требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (с дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335 и от 28 августа 2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рындин А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств».

Генеральный директор
ЗАО «Совокрим»
Кандидат технических наук




М.М. Темиров

19 августа 2019 года

Адрес
141282, Московская обл., город Ивантеевка, улица Толмачева, 82
пр., д.49
Тел.: +79032417062
E-mail: temirov@sovocrim.ru