

## ОТЗЫВ

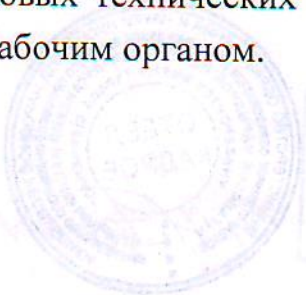
на автореферат диссертационной работы Коваленко Артёма Владимировича на тему: «Процесс вибротранспортирования зерновых масс и предложения по его технической реализации» на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности

05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Диссертационная работа посвящена исследованию процесса вибротранспортирования зерновых масс и предложений по его технической реализации.

Автором обоснована необходимость создания новых конструкций вибротранспортёров со ступенчатой поверхностью рабочего органа с рациональными режимами и параметрами работы. Выполнен системный анализ применения вибрационных транспортёров для перемещения зерновых масс и обращено особое внимание на использование ступенчатых рабочих поверхностей. Разработана математическая модель процесса направленного перемещения ступенчатым рабочим органом вибрационного конвейера, которая позволяет производить оценку его энергоёмкости при транспортировании различных зерновых материалов: пшеницы, фасоли, гороха и др. Получены аналитические зависимости, позволяющие определить рациональные режимы работы вибрационного транспортёра, его упругие связи, мощность и частоту колебания. Обосновано использование универсального стенда ВЭДС-10А для исследования процессов, происходящих при перемещении зерновых масс на горизонтальном ступенчатом рабочем органе. Автором разработана методика экспериментальных процессов целенаправленного движения зерновых масс, проведены экспериментальные исследования и выполнен численный анализ полученных результатов. На базе установленных закономерностей процессов направленного перемещения зерновых масс на ступенчатом рабочем органе при его горизонтальных колебаниях автором разработаны технические предложения по созданию новых типов вибрационных транспортёров. Произведена оценка технико-экономических показателей предложенных новых технических решений вибрационных транспортёров со ступенчатым рабочим органом.





Наряду с несомненными достоинствами работа имеет и некоторые недостатки:

– следовало бы конкретно указать материал «монолитного куска пластика» (стр. 13);

– на стр.15 фраза «изложенный принцип перемещения имеет неоспоримые преимущества» звучит голословно и не указывается, перед какими другими принципами он имеет преимущества.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. Она представляет собой цикл исследований по решению научно-практических задач, выполнена на достаточном научно-техническом уровне, а её автор владеет современными методами теоретических и экспериментальных исследований.

В целом, по объёму выполненных теоретических и экспериментальных исследований, актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа на тему: «Процесс вибротранспортирования зерновых масс и предложения по его технической реализации» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям. А её автор Коваленко Артём Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры товароведения и торгового  
предпринимательства



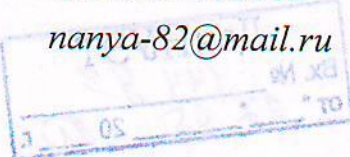
Авершина А.С.

ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет  
имени Тараса Шевченко»

Институт торговли, обслуживающих технологий и туризма  
ЛНР, г. Луганск, ул. Оборонная, 2.

тел. 0721330012

[nanya-82@mail.ru](mailto:nanya-82@mail.ru)



Подпись Авершина АС  
Заверяю  
Начальник отдела кадров Авершина АС

