

Отзыв на автореферат диссертационной работы
Коваленко Артема Владимировича
на тему: «Процесс вибротранспортирования зерновых масс
и предложения по его технической реализации»
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

В автореферате изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований процесса вибротранспортирования зерновых масс при синусоидальных гармонических колебаниях ступенчатого рабочего органа в плоскости горизонта и предложения по их технической реализации.

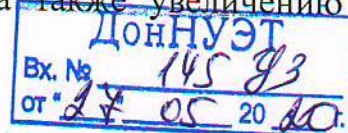
Теоретические исследования в работе базировались на теории виброперемещения твердых тел, методах математического моделирования виброперемещения зернового слоя с применением пакета MathCAD.

Экспериментальные исследования проводились с применением серийно изготавливаемой измерительной аппаратуры: универсального стенда измерения вибрации ВЭДС-10А, пульта управления СУПВ-0,1А, генератора ГЗ-34 и осциллографа С1-5. Исследования базировались на методах прямого сравнения аналитических и экспериментальных данных.

В ходе выполнения работы применялись компьютерные технологии: для математического моделирования процесса вибротранспортирования и обработки экспериментальных данных – программный пакет MathCad и Maple, для статистического моделирования – табличный процессор Microsoft Office Excel, для выполнения графического материала – профессионально направлена программа AutoCAD.

В процессе работы автором опубликованы основные её положения в достаточном количестве научных трудов, что также подтверждает её актуальность и научно-практическую ценность для специалистов и ученых отрасли.

Предложенные автором разработки внедрены на предприятиях отрасли, работают с меньшим энергопотреблением, что способствует повышению производительности и снижению себестоимости пищевых продуктов, произведенных из зернового материала, а также увеличению объёма их производства.



Наряду с положительными сторонами работа имеет некоторые замечания:

1. Рисунок 2 не имеет расшифровку аббревиатур.
2. На стр. 9 автор указывает, что «на среднюю скорость перемещения частиц оказывают значительное влияние амплитуда и частота вибрационного воздействия», но при этом не указывает какое конкретно влияние, не представляет диапазон амплитуд и частот.

Однако замечания не снижают научной ценности проведенной работы и её общей положительной оценки. В целом, диссертационная работа «Процесс вибротранспортирования зерновых масс и предложения по его технической реализации» соответствует требованиям высшей аттестационной комиссии ДНР для кандидатских диссертаций.

Автор представленного автореферата диссертационной работы Коваленко Артём Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

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

к.т.н. (05.05.11 «Машины и средства механизации сельскохозяйственного производства»), доцент кафедры технологии молока и молокопродуктов



Лавицкий
Вадим Петрович

Подпись Лавицкого В.П. заверяю
в соответствии с требованиями,
ученый секретарь ученого совета

Власов
Александр Вениаминович

ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет»
91008, ЛНР, г.Луганск, Артемовский район, городок ЛНАУ, 1.
тел. (0642) 96-73-05 тел. моб. +380721018070
e-mail: lavitskiy_vadim@bk.ru

Подпись	<i>Лавицкий В.П.</i>
Подтверждаю:	<i>Власов А.В.</i>
Нач. отдела кадров	<i>[Signature]</i>
« » 20 г.	