ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Квилинского Олега Дмитриевича на тему: «Виброакустика машин измельчения мяса и рыбы для предприятий питания» на соискание научной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 "Процессы и аппараты пищевых производств"

На современных предприятиях общественного питания большую долю занимает измельчительное оборудование в т.ч. мясорубки производства немецких, французских, итальянских, шведских, финских, польских, венгерских, чешских и др. фирм. Это оборудование обладает не только высоким техническим уровнем, но и высокой стоимостью по сравнению с российским и белорусским. Однако, судя по проведенному автором диссертационной работы обзору существующей информации и результатам собственных исследований, виброакустические характеристики (ВАХ) этого оборудования не всегда соответствуют заявленным характеристикам, особенно при работе с продуктом.

Математических зависимостей между основными параметрами оборудования и его шумовыми характеристиками в технической литературе не существует как в аналитическом, так и в эмпирическом виде. Решение этой задачи позволит рассчитать ВАХ оборудования предприятий питания на стадии проектирования новой машины.

Вышеперечисленные обстоятельства определяют актуальность диссертационной работы.

Для решения этого вопроса была сформулирована цель исследований, заключающаяся в установлении закономерностей формирования ШХ машины МИМ в разных режимах при работе с нагрузкой и без, установление воздействия отдельных составляющих машины на ее ШХ.

Достижение поставленных целей было решено через ряд задач, характеризующихся своей научной новизной и конкретностью постановки.

Используемые методы исследований современны и соответствуют стандартам РФ и ИСО “Акустика”.

Отдельного внимания заслуживает практическое значение получаемых результатов.

Структура автореферата в значимой степени отражает главные положения

ДонНУЭТ
Вх. № 1693
от "17" 10 2024 г.

диссертации. Каждый раздел рассмотрен с позиций максимального раскрытия результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований.

Однако по тексту автореферата есть замечания:

1) В разделе "Применение результатов исследования на предприятиях питания" на рисунках 8, 9 указаны изменения потребляемой мощности и уровня шума. Хотя, судя по осциллограмме, еще записаны и параметры изменения виброускорения.

2) В тексте автореферата встречаются отдельные описки и неточности.

В общем, автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Квилинского Олега Дмитриевича на тему: «Виброакустика машин измельчения мяса и рыбы для предприятий питания», выполнен на достаточном научном и техническом уровне, соответствует требованиям ВАК ДНР к диссертационным работам касательно актуальности, научной новизны и достоверности результатов, обоснованию сформулированных выводов, практических рекомендаций и полноты опубликованных основных положений, а её автор заслуживает присуждения ему 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.

Проректор, кандидат технических наук
по специальности 05.18.12 «Процессы и
аппараты пищевых производств» Д.В. Степанов

298309, Республика Крым, г. Керчь, ул. Орджоникидзе, д. 82
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет»
Телефон: (36561) 6-35-85, e-mail: kgmtu@kgmtu.ru

Подпись Степанова Д.В. заверяю.
Начальник ОК ФГБОУ ВО «Керченский
государственный морской технологический
университет» И.Д. Литовченко