

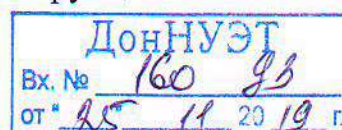
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севаторовой Ирины Сергеевны «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

Рецензируемый автореферат диссертационной работы Севаторовой И.С. посвящен актуальному вопросу – проблемам, связанным с инженерными способами борьбы с производственным шумом и вибрацией. Шумовое загрязнение производственных цехов предприятий массового питания и пищевой промышленности является одним из вредных производственных факторов, вызывающих системные заболевания обслуживающего персонала, что влечёт за собой увеличение общих экономических потерь.

Борьба с шумом является частью актуальной проблемы экологической безопасности, то есть охраны среды, окружающей человека. Известно, что длительное воздействие шума на организм человека приводит к развитию переутомления, снижению производительности и качества труда на производстве, способствует развитию общих и профессиональных заболеваний. Все это говорит о том, что шум становится фактором социального уровня. Именно это обусловило то, что диссертация И.С. Севаторовой выполнена на стыке наук о технологическом оборудовании пищевой промышленности и той дисциплины, которую в вузовских курсах принято называть "Безопасность жизнедеятельности человека". Проблема борьбы с шумом с каждым годом приобретает все большее значение и ее решению необходимо уделять соответствующее внимание, как на стадии проектирования, так и на стадии производства и эксплуатации машин и оборудования.

Несомненной заслугой автора является то, что ею проведена большая экспериментальная работа по определению относительных виброакустических характеристик очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания и при этом установлены статистические закономерности их связи с основными параметрами оборудования. Это позволило получить достоверные и однозначно интерпретированные данные, отталкиваясь от которых, автор строит довольно правдоподобные и, во всяком случае, легко проверяемые гипотезы о трансформации шумовых характеристик технологического пищевого оборудования. На основании проведенных исследований автором разработан алгоритм и программа расчета относительных шумовых характеристик оборудования предприятий питания и дана оценка его качественного уровня по шумовым характеристикам. Логичным завершением этой работы стала разработка технических предложений по улучшению конструкций овощерезательных и очистительных машин, позволяющих уменьшить динамические нагрузки, что дало возможность исключить повреждения рабочих органов, снизить вибрационные нагрузки на подшипниковые опоры и оператора и, как следствие, увеличить надежность и долговечность работы исследуемых конструкций машин.



Заложенный в работе идеологический подход и основанная на нём методология определяют научную и практическую значимость диссертации в целом и новизну конкретных решений. Достоверность же следует с самого статистически-математического подхода и экспериментальной проверки, а также критериев практики: результаты диссертации внедрены и дали ощутимый социальный и технический эффект, подтвержденный актами внедрения.

Личный вклад автора в решение задач, которым посвящена диссертация, был на всех стадиях работы решающим, что видно хотя бы из списка собственных публикаций И.С. Севаторовой. –

Таким образом, даже краткий анализ основных результатов диссертации позволяет сделать вывод, что требованиям ВАК она отвечает. Это не значит, что она лишена недостатков, на некоторых из них стоит остановиться.

1. Название работы следовало бы дополнить: «... и разработка рекомендаций по их улучшению».

2. Вызывает недоумение структурная схема комплекса научных исследований по изучению формирования ВАХ исследуемых машин (рис. 1 автореферата), где определение ОШХ включено в блок теоретических исследований. В этой же схеме в блоке «Практическая реализация результатов исследований» есть ссылка на полученный Патент № 115864 «Толкатель вибродемпфирующий для измельчительных машин», на мой взгляд этот патент лишь косвенно связан с основными результатами работы, а уж на этапе постановки задачи планировать получение патента некорректно.

3. Название второго раздела работы заявлено автором как «Методическое обеспечение проведения исследований», однако приведенное автором содержание второго раздела, включающего в себя как разработку регрессионных уравнений, так и анализ экспериментальных данных, на мой взгляд не соответствует названию раздела.

4. Автором указано, что акустические характеристики машин определялись с использованием ГОСТ 12.1.026-80 "Шум. Определение шумовых характеристик в свободном звуковом поле над звукоотражающей поверхностью. Технический метод". Однако данный стандарт утратил силу и взамен его существует ГОСТ Р 51401-99 (ИСО 3744-94) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.

Указанные замечания не снижают заслуг автора в решении поставленной задачи. В целом же, судя по информации, приведенной в автореферате, можно сделать вывод, что в рамках поставленных задач диссертация представляет собой завершённую научную работу, которая в то же время открывает определённые горизонты для дальнейших исследований, что ещё раз подтверждает её безусловную научную ценность.

На основании всего изложенного считаю, что, работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, корреспондируется с содержанием паспорта научной специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых

производств », а её автор, Севаторова И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по соответствующей специальности.

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

Кандидат технических наук, доцент
кафедры торговли и общественного питания
Краснодарского филиала
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»



Данько Владислав Павлович

Краснодарский филиал Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», кафедра торговли и общественного питания, 350002, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Садовая, д. 23, тел. (861) 201-10-71, e-mail: krasnodar@rea.ru.

