

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Севаторовой Ирины Сергеевны на тему «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Диссертационная работа посвящена выявлению связей между основными техническими параметрами очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания (производительность, масса, мощность электродвигателя) и его виброакустическими характеристиками, которые дают возможность прогнозировать их при проектировании и управлять качеством готовых моделей, а также разработке предложений по улучшению конструкций для овощерезательных и очистительных машин.

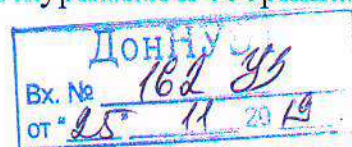
Работа базируется на анализе литературных источников по изучению шумовых характеристик оборудования предприятий питания. Это позволило диссертанту выявить ряд нерешенных и важных проблем, наметить пути и способы их решения, сформулировать цель и задачи исследования. Разработана структурно-логическая схема диссертационного исследования.

В работе использованы экспериментальные и математико-статистические методы исследования. Для определения шумовых характеристик очистительного и измельчительного оборудования использованы как общепринятые и стандартизированные методики, так и адаптированные под конкретные задачи, широко применяется компьютерная техника.

Диссертантом в ходе исследований были:

- проанализированы конструкции существующего очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания и выявлены их конструктивные особенности, влияющие на его виброакустические характеристики;
- экспериментально определены виброакустические характеристики очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания;
- определены относительные шумовые характеристики исследуемого оборудования, установлена взаимосвязь относительных шумовых характеристик с основными параметрами оборудования;
- разработана методика оценки влияния шумовых характеристик машин на качество конструкции оборудования на примере очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания;
- разработаны предложения по совершенствованию конструкций очистительного и измельчительного оборудования с целью улучшения его виброакустических характеристик;
- результаты исследований внедрены в учебный процесс, на предприятиях пищевых производств и предприятиях питания.

По теме диссертации опубликовано 35 научных трудов, в том числе 15 статей в профильных изданиях, 19 статей в научных журналах и сборниках трудов конференций, патент на полезную модель.



По работе имеются следующие замечания.

1. Рисунки 5, 6, 11 и 12 автореферата не имеют подписей осей.

2. Вызывает сомнение возможность поддержания значений факторов на верхнем и нижнем уровнях в процессе резания (усилия на толкателе, коэффициента жесткости амортизатора, модуля упругости продукта).

3. Библиографическое описание литературных источников оформлено с нарушением требований.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

В целом, по объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» соответствует требованиям ВАК ДНР к кандидатским диссертациям, а ее автор Севаторова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ученой 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.

Доктор технических наук, профессор
кафедры безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»

Алабьев Вадим Рудольфович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кубанский государственный технологический университет», кафедра безопасности жизнедеятельности, 350072, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д.2, тел. (861) 255-84-02, e-mail: kubstu-kbg@mail.ru.



Подпись Алабьева В.Р. _____
Начальник отдела _____
кадров сотрудников _____
» _____ Е.И. Руссу _____
20 _____ г.