

Отзыв

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

Экологическое направление в научных исследованиях и производстве является одним из самых актуальных в настоящее время. Шумовое загрязнение производственных участков не только вредит здоровью обслуживающего персонала, приводит к профессиональным заболеваниям, но и снижает производительность труда. Это негативное явление относится не только к промышленности, транспорту, АПК, но и к предприятиям общественного питания, пищевой промышленности, быта.

В связи с такими обстоятельствами диссертационная работа И.С.Севаторовой является актуальной и своевременной.

В работе присутствует анализ конструкций и их характеристик оборудования предприятий общественного питания, на основании которого автор выбрал для исследований представительные образцы очистительного и измельчительного оборудования. Акцент в работе сделан на виброакустические характеристики (ВАХ) машин: шумовые (ШХ) и вибрационные (ВХ). С использованием стандартных методик по ГОСТ и ИСО «Акустика» автор разработал рабочую методику определения, обработки и анализа экспериментальных данных.

Выполнены экспериментальные исследования ВАХ образцов машин. Установлены ШХ машин в октавных полосах частот и по характеристике А, дана оценка влияния элементов оборудования на ШХ машины в целом. С использованием метода Бокса-Уилсона получены эмпирические адекватные многофакторные модели влияния параметров оборудования на ШХ и ВХ, проведен их анализ и рекомендации по практическому использованию.

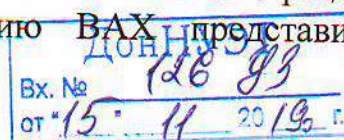
Несомненный научный и практический интерес вызывает использование каллиметрического метода к ШХ оборудования. Автору впервые удалось получить численную оценку влияния ШХ на качество конструкции на примере оборудования предприятий общественного питания и разработать методику расчета, адаптированную к ПК.

В работе даны предложения по усовершенствованию конструкции исследуемого оборудования с целью улучшения ВАХ, одно из которых защищено патентом. Предложения и рекомендации внедрены на производстве и в учебном процессе.

Основные результаты диссертации в достаточной степени опубликованы и апробированы.

К работе имеются и замечания.

1. Название диссертационной работы относится лишь к 4 разделу, а в целом работа посвящена исследованию ВАХ представительных



образцов очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания.

2. В таблицах 5,6,7 автореферата указаны лишь марки оборудования, а следовало дать и их наименование.

Данные замечания не умаляют достоинства работы, не изменяют ее основные результаты, выводы и рекомендации. Диссертационная работа И.С.Севаторовой «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, И.С.Севаторова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., проф., кафедры физики
неравновесных процессов, метрологии
и экологии. Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования «Донецкий национальный университет»
29322 Донецкая Народная Республика.

г.Донецк, ул. Университетская, 16
+380(062)252-84-44,

ktts_dnu@mail.ru



Недопекин Федор Викторович

Я, Недопекин Федор Викторович согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Н. МИХАЛЬЧЕНКО