

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».

Снижением шума и вибрации машин занимаются проектные организации, машиностроительные заводы, предприятия, эксплуатирующие различное технологическое оборудование, ВУЗ и НИИ. По этому направлению проводятся международные конференции, симпозиумы, на которых обсуждаются технические, медицинские, экономические, и др. проблемы защиты от неблагоприятных воздействий шума и вибрации на человека в производственных условиях и в быту.

Поэтому вопросы совершенствования конструкции оборудования для предприятий питания с целью снижения излучаемого шума и вибрации и повышения, таким образом, его качества, рассмотренные в данной диссертации, являются актуальными.

В работе представлен аналитический обзор очистительного и измельчительного оборудования предприятий питания, как наиболее распространенного среди этого оборудования. Кроме того, шумовые характеристики (ШХ) ряда образцов превышают допустимые по санитарно-гигиеническим нормам.

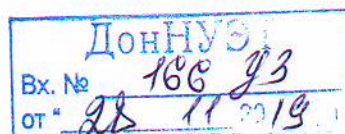
При оценке качества конструкций машин в машиностроении не учитывалась эта важная характеристика.

Целью диссертационной работы и является установление закономерностей влияния ШХ на качество конструкций исследуемых машин.

Для решения данной технической задачи автор провел экспериментальные исследования по определению ШХ значительного количества оборудования предприятий питания. Используя квалитетрический метод, определены относительные и комплексные показатели качества оборудования. Установлены эмпирические закономерности и дана количественная оценка влияния ШХ машин на их качество.

Ценно, что Севаторова И.С. разработала и программу такого расчета на персональном компьютере.

В работе представлены результаты комплексных экспериментальных исследований представленных образцов очистительного (картофелечистка) и измельчительного (овощерезка) с использованием метода планирования эксперимента. Получены многофакторные модели, позволяющие оценить влияние параметров машин на их виброакустическую характеристику. Методом исключения источников шума получена оценка влияния ШХ элементов машины на ШХ машины в целом.



Данные результаты послужили основой для практического использования: усовершенствования конструкции машин для снижения излучаемого шума, а также в учебном процессе.

На усовершенствованную конструкцию овощерезки получен патент.

Замечания на автореферат:

1. Отсутствует оценка погрешностей при экспериментальных исследованиях.
2. Не представлена общая экономическая оценка результатов исследований.

Не смотря на указанные недостатки, диссертационная работа Севаторовой Ирины Сергеевны на тему «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Севаторова И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный
морской технологический университет»
проректор, доцент, кандидат технических
наук по научной специальности
05.18.12



[Signature] Д.В. Степанов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет», 298309 Республика Крым, г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 82, тел.: (06561)6-35-85, электронная почта kgmtu@kgmtu.ru.

Подпись Степанова Д.В. удовлетворено.

*Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «КГМУТ»*

[Signature] Литовченко Ч.Д.

