

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

Проблемы шума и вибрации всегда были актуальны для производственных предприятий общественного питания. Шум, так же как и вибрация – это вредные факторы, негативно влияющие на здоровье работников отрасли. Последствия данных факторов влекут за собой финансовые и социальные потери. Борьба с этими факторами, несомненно, является одной из первостепенных задач по модернизации и совершенствованию процесса производства. Данным вопросам и посвящена работа Севаторовой И.С., что доказывает ее актуальность.

Автором были проведены весьма обширные экспериментальные исследования, включающие виброакустические характеристики множества машин для очистки и измельчения овощей, определены относительные шумовые характеристики оборудования. Основной целью автор поставил получение статистических закономерностей ВАХ очистительного и измельчительного оборудования с одинаковой кинематической схемой и их связи с основными параметрами оборудования.

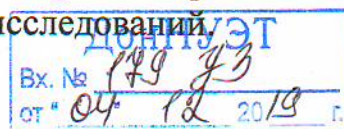
На основании полученных данных автором было разработано программное обеспечение, позволяющее рассчитать ВАХ оборудования на этапе проектирования, что, несомненно, внесет определенный положительный вклад в развитие отрасли. Также автором предложена методика определения качественных показателей проектируемого оборудования.

Не вызывает сомнений и достоверность полученных результатов, так как она обеспечена современными методиками проведения экспериментальных исследований ВАХ, а также использованием высокоточных измерительных приборов, основных теорий виброакустики, математических методов обработки экспериментальных данных и подтверждается адекватностью результатов теоретических исследований и экспериментальных данных.

Личный вклад автора в решении поставленных задач прослеживается во всех элементах работы, что доказывает список публикаций, насчитывающий 38 позиций, начиная с публикации 2005 года.

Однако, несмотря на все положительные стороны, работа имеет и ряд недостатков, а именно:

1. На мой взгляд, название работы не совсем удачно и не полностью отражает смысл диссертации.
2. Непонятно, что автор имеет в виду под аббревиатурой ОШХ.
3. Предложения по улучшению конструкций оборудования автор приводит в третьем разделе, хотя их было бы целесообразнее привести в 5 разделе, где описана практическая реализация исследований.



4. Выводы по работе не совсем соответствуют поставленным задачам.

Указанные замечания не снижают ценности работы и заслуг автора в решении поставленных задач. Поэтому, на мой взгляд, диссертация Севаторовой Ирины Сергеевны «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» представляет собой завершённую научную работу, которая соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и паспорту научной специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по соответствующей специальности.

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

Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедры «Высшая
математика и физика» ГОО ВПО
«Донецкий институт
железнодорожного транспорта»



Шамота В.П.

Государственная образовательная организация высшего профессионально-го образования «Донецкий институт железнодорожного транспорта»
83012, г. Донецк, ул. Горная, д. 6.
Тел. (062)319-08-31, e-mail: institut-transporta@mail.ru

Подпись д.т.н., профессора Шамоты В.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ГОО ВПО
«Донецкий институт
железнодорожного транспорта»



Гончарук Е.Н.

2019г.