



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова)

Россия, Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д.1. Тел.: (812) 316-2394, факс: (812) 316-2409,  
e-mail: komdep@bstu.spb.su, www.voenmeh.ru  
ИНН 7809003047

Учёному секретарю диссертационного совета

Д 01.025.02 Севаторову Н.Н.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет

экономики и торговли имени Михаила Турган-Барановского»

283055, г. Донецк, пр. Театральный, 28, к.7

Тел: +38 (062) 304-50-50,

e-mail: dissovet0102502@donnuet.education

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

**Актуальность темы исследования.**

Шум на рабочем месте предприятий пищевой промышленности один из наиболее неблагоприятных производственных факторов. Растущие объемы производства, высокая производительность техники способствует превышению уровней шума во всем частотном диапазоне. Наряду с применением различных средств по снижению шума на действующем предприятии необходимо проводить работы по снижению шума в источнике возникновения. Снижение



виброакустических характеристик (ВАХ) оборудования пищевой промышленности позволит снизить уровни шума до нормативных значений, а исследование закономерностей позволит оценить влияние этих характеристик на качество конструкции оборудования. В этой связи работа Севаторовой И.С., решающая именно такой круг задач, становится актуальной.

#### **Научная новизна проведенных исследований.**

Автором был установлен эмпирические выражения изменения виброакустических характеристик машин для очистки и измельчения овощей в зависимости от основных параметров данного оборудования; обоснованы закономерности их связи с основными параметрами оборудования.

**Теоретическая значимость работы** заключается в том, что автор в рамках математических моделей смог связать такие параметры, как акустическая мощность и качество изделия.

**Практическая значимость** заключается в том, что автором разработана универсальная методика проведения экспериментальных исследований виброакустических характеристик ряда очистительного и измельчительного оборудования позволила определить ВАХ машин, сравнить с допустимыми санитарно-гигиеническими нормами и установить величину их превышения. Выводы по диссертационной работе соответствуют полученным в работе результатам, а содержание автореферата – основным идеям, тексту и выводам диссертации. В целом диссертация и автореферат оформлены хорошо и не создают проблем при чтении. В публикациях автора отражена суть диссертационной работы.

По диссертационной работе Севаторовой И.С. в качестве замечания следует отметить, что из автореферата неясно как автор учитывает границы применимости методики с точки зрения резонансов структурных элементов. Помимо этого, в автореферате не указано, проводил ли автор анализ измеренных значений в третьоктавных полосах частот для более четкого понимания процессов шумообразования.

Данное замечание не снижает практической значимости и научной новизны работы.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Севаторовой И.С. «Трансформация виброакустических характеристик оборудования предприятий питания» является завершённой научно-квалификационной работой. Представленная работа удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Севаторова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Декан факультета «Е»

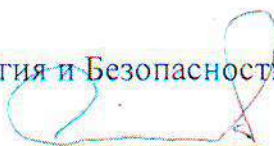
Балтийского государственного технического университета

«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,

доктор технических наук

Профессор кафедры «Экология и Безопасность жизнедеятельности»

Член-корреспондент РАЕН



Шашурин Александр Евгеньевич

Подпись заверяю:

*Ученый секретарь:*  
*М. Н. Орочинский*



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

Адрес: ул. 1-я Красноармейская, д.1, г. Санкт-Петербург, 198005

Телефон: (812) 490-05-88

E-mail: shashurin\_ae@voenmeh.ru