ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Квилинского Олега Дмитриевича
на тему «Виброакустика машин измельчения мяса и рыбы для предприятий питания», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

На рецензию представлен автореферат, выполненный на 19 стр.

Виброакустическая характеристика (ВАХ) машин является одним из основных показателей качества и конкурентоспособности на мировых рынках. Поэтому научно-технические работы по улучшению этих характеристик являются актуальными и современными.

Диссертационная работа направлена на исследование процесса формирования в данных машинах шумовых и вибрационных характеристик в различных режимах работы.

В пищевой промышленности, на предприятиях питания также имеет место повышенный уровень шума и вибрации, вызывающие дискомфорт, беспокойство и даже профессиональные заболевания, т.е. нарушаются нормативные санитарные нормы.

На предприятиях пищевых производств значительное место в технологическом процессе механической обработки пищевых продуктов занимает измельчение пищевых продуктов.

В связи с этим исследование виброакустических характеристик этого оборудования определяет актуальность диссертационной работы.

Материалы, приведенные в автореферате, позволяют судить о том, что автор достаточно глубоко изучил проблему формирования виброакустических характеристик оборудования, хорошо владеет методиками исследований. При обработке экспериментальных данных использованы современные технологии.

Проведенные исследования позволили изучить и подтвердить перспективность использования закономерностей влияния конструкции машин на шумовую и вибрационную характеристику. Предложенное в работе конструктивное усовершенствование решётки мясорубки привело к снижению на 19 дБА уровня шума и 0,003 м/с^2 вибрации машины.

Приведенные выводы по работе логичны и достоверны. Работа имеет научную новизну и практическую значимость.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Предлагаемая в работе конструкция ножей не имеет научного обоснования.

2. В автореферате не указана методика определения ПДШХ.

Основываясь на вышеприведенном, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор, Квилинский Олег Дмитриевич, заслуживает

ДонНУЭТ
Вх. № 19593
от "31" 10 2022 г.

присвоения учёной 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.

Доцент кафедры «Пищевые технологии и оборудование»
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
доцент, канд. техн. наук _____ Д.О. Ерёменко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
299053, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33, тел. +7(8692) 435-002,
факс +7(8692) 243-590, e-mail: info@sevsu.ru

Подпись к.т.н., доцента Ерёменко Д.О., заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет» _____ С.П. Строкина

«____» _____