

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Квилинского Олега Дмитриевича на тему «Виброакустика машин
измельчения мяса и рыбы для предприятий питания», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

За время обучения в университете Квилинский О.Д. проявил себя творческим студентом, склонным к выполнению научных работ, активно участвовал в работе СНО, ежегодно участвовал в студенческих конференциях в ДонНУЭТ, выступал с докладами на международных конференциях за рубежом.

В процессе выполнения диссертационной работы соискатель сформулировал цель и задачи, предложил методику её выполнения, применил современные методы информационных технологий, апробировал инновационные методы проведения экспериментальных исследований, овладел и развил аналитические методы описания виброакустических процессов в технологическом оборудовании, сумел внедрить результаты исследований на ряде предприятий питания, а также в учебный процесс по дисциплинам кафедры оборудования пищевых производств ДонНУЭТ.

Результаты исследований диссертационной работы вошли в отчеты кафедры по госбюджетным темам.

Диссертационная работа О.Д. Квилинского является актуальной, т.к. посвящена решению экологической проблеме – снижению шума и вибрации мясорубок, а также улучшению санитарно-гигиенических условий труда работников предприятий питания.

Научная новизна заключается в установлении аналитических и эмпирических закономерностей изменения ВАХ машин для измельчения мяса и рыбы в зависимости от основных параметров данного оборудования; обосновании закономерностей их связи с основными параметрами оборудования.

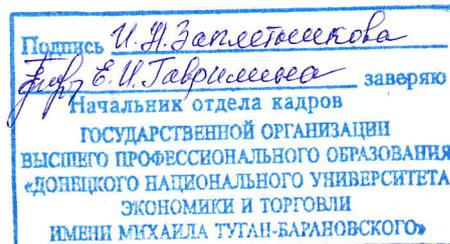
Результаты исследования, выводы и рекомендации в достаточной степени обоснованы, достоверны и апробированы.

Следует обратить внимание на практическую ценность результатов, достаточных для использования не только на заводах торгового машиностроения, но и на предприятиях сервисного обслуживания оборудования пищевых производств. Автор предложил заменить цилиндрические отверстия решетки мясорубки на конические, а режущую кромку ножа выполнить прерывистой. В результате получено реальное снижение уровня шума мясорубки на 19 дБА. Данная диссертация – пример того, как можно достаточно простым способом добиться значительного эффекта.

Диссертационная работа Квилинского О.Д. на тему: «Виброакустика машин измельчения мяса и рыбы для предприятий питания» соответствует требованиям ВАК ДНР, паспорту специальности 05.18.12 «Процессы и

аппараты пищевых производств», а её автор заслуживает присуждения
ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
д.т.н., профессор, зав. кафедрой
оборудования пищевых производств
ГО ВПО «Донецкий национальный
университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского»



Заплетников Игорь Николаевич