

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Зуевой Наталии Алексеевны «Установка для обработки кишечного сырья убойных животных с применением УЗ и СВЧ генераторов», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Судя по автореферату, диссертация Зуевой Н.А. «Установка для обработки кишечного сырья убойных животных с применением УЗ и СВЧ генераторов»

Диссертация Зуевой Наталии Алексеевны посвящена исследованию и разработке средств совершенствования процессов переработки кишечного сырья убойных животных для использования его в колбасном производстве. Диссертация Зуевой Н.А. безусловно актуальна, поскольку посвящена вопросам удовлетворения спроса населения продуктами питания. Основной задачей работы является разработка установки по переработке кишечного сырья с использованием УЗ и СВЧ генератора. Многие результаты работы являются новыми и представляют интерес, как с научной, так и с практической точки зрения. Диссертант предложил новое конструктивное исполнение установки с использованием УЗ и СВЧ, защищенное авторским свидетельством, а также операционно-технологическую схему обработки кишечного сырья убойных животных для подготовки натуральной оболочки колбасных изделий, обладающих рядом преимуществ по сравнению с используемыми в настоящее время конструкциями. Установка перспективна для внедрения в производство, создания поточной автоматизированной линии, осуществляющей обезжиривание и обеззараживание кишечного сырья. Основные результаты работы вполне убедительны, их достоверность подтверждена документами, фотографиями. Результаты работы достаточно полно освещены в публикациях.

Замечания по автореферату:

1. Не отмечено, с какой целью объемный резонатор разделен на две части?
2. В автореферате нет пояснений, исходя из каких соображений размеры резонаторной камеры приняты равными 1,25 от длины волны излучения?
3. Общие выводы по работе очень объемны, что затрудняет их понимание.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук. Автор Н. А. Зуева заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук (05.20.02). Важной составной частью автореферата является то, что по теоретическим данным сконструирована установка, осуществляющая рост выхода готовой продукции, повышение биологической ценности продуктов, сокращение длительности технологических процессов. Установка прошла не