

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жданкина Георгия Валерьевича** по теме: «Технология и оборудование сверхвысокочастотной обработки вторичного сырья животного происхождения» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Современное развитие техники и технологии переработки сырья предусматривает разработку новых методов термообработки и обеззараживания сырья с новыми источниками тепла, обеспечивающих снижение эксплуатационных затрат и сохранение кормовой ценности. В связи с этим, разработка новых способов и сверхвысокочастотных установок для термообработки вторичного сырья животного происхождения, актуальна.

Работа направлена на разработку методологических основ создания радиогерметичной сверхвысокочастотной установки непрерывно-поточного действия и микроволновой технологии термообработки вторичного сырья животного происхождения с сохранением кормовой ценности, включающих методику реализации критериев проектирования установок с источниками электромагнитных излучений в конструкционных исполнениях объемных резонаторов и оценку режимов работы для их эффективного функционирования.

Работа базируется на достаточном количестве исследований, проведенных на хорошем научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена протоколами государственных учреждений. Оформление автореферата вполне соответствует требованиям нормативно-технической документации. Все поставленные задачи исследований выполнены.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. По каким параметрам обосновали диаметр полусферической части комбинированного резонатора?
2. Почему пользовались магнетронами от микроволновых печей, а не заказывали заводу-изготовителю, необходимой мощности?

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов

Диссертационная работа Жданкина Георгия Валерьевича «Технология и оборудование сверхвысокочастотной обработки вторичного сырья животного происхождения» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы – повышение эффективности процессов термообработки сырья с сохранением кормовой ценности.

Внедрение результатов исследований имеет существенное значение для фермерских хозяйств.

Учитывая достаточный объем научных исследований, их новизну, практическую значимость, а также уровень реализации и апробации полученных результатов, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Автор диссертационной работы Жданкин Георгий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Отзыв составил:

Курбанов Рустам Файзулхакович



доктор технических наук (05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве 2006 г.)

профессор


профессор кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная агротехнологическая академия» (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

610017, г. Киров, Октябрьский пр-т 133, 8(8332) 57-43-04

kurrust@mail.ru,

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ


ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

