ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Марьяны Валентиновны по теме: «Разработка сверхвысокочастотных установок для термообработки сельскохозяйственного сырья» 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 улучшение качества продукции. В связи с этим, разработка новых способов и сверхвысокочастотных установок для термообработки сельскохозяйственного сырья, актуальна.

В работе обоснована методика проектирования сверхвысокочастотных установок с применением маломощных генераторов для термообработки и обеззараживания сельскохозяйственного сырья, направленная на обеспечение поточности технологического процесса, высокой напряженности электрического поля в сырье и добротности электродинамической системы.

Работа базируется на достаточном количестве исследований, проведенных на хорошем научном уровне. Оформление автореферата вполне соответствует требованиям нормативно-технической документации. Все поставленные задачи исследований выполнены.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. Как изменяется собственная добротность многорезонаторной камеры непосредственно от радиуса перфорации, и какого диаметра необходимо ее выполнять?
2. Не ясно, каждый электрофизический фактор (ИК излучения, УЗ колебания) что обеспечивает?
3. Использовались генераторы от бытовых микроволновых печей, соответствуют ли они по надежности, мощности и размерам для производственных технологических установок?

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов

Диссертационная работа Беловой Марьяны Валентиновны «Разработка сверхвысокочастотных установок для термообработки сельскохозяйственного сырья» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы – повышение эффективности процессов термообработки с.-х. сырья и улучшение качества продукта. 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 ре-

зультатов, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Автор диссертационной работы Белова Марьяна Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Д.т.н., доцент, декан энергетического факультета ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ» Линенко Андрей Владимирович

450001, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34, корпус № 3, каб. 388
Телефон: (8-347) 252-66-10,
e-mail: Linenko-bsau@yandex.ru

ВЕРНО: заведующий канцелярией
«24» мая 2016 г.
ИНН 0278011005