

ОТЗЫВ

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

Важность развития исследований эффектов СВЧ нагрева в России подтверждается принятием 17 декабря 2012 года стратегической программы исследований «СВЧ технологии», определяющей развитие промышленных установок технологического нагрева.

Автором предлагаются технологии и технические средства термообработки вторичного сырья животного происхождения в электромагнитном поле сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ) для сохранения кормовой ценности при сниженных эксплуатационных затратах.

Научную новизну представляют научно-методические основы разработки СВЧ установки непрерывно-поточного действия с обеспечением электромагнитной безопасности для термообработки вторичного сырья животного происхождения, включающие методики выявления эффективных конструкционных исполнений нетрадиционных резонаторов путем оценки многокритериальных регрессионных моделей и обоснование ЭД параметров и режимов работы установки.

Тема диссертации соответствует пунктам «Исследования влияния электрических и магнитных воздействий на свойства продуктов, материалов и биологических объектов в растениеводстве и животноводстве», «Обоснование и исследование методов и средств электротехнологий для малоотходных, безотходных и экологически чистых технологических процессов сельскохозяйственного сырья».

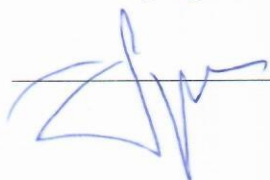
По автореферату следует высказать следующие замечания и пожелания:

1. Завышен объем автореферата – 42 стр. (2,6 печ.л.).
2. Не совсем ясно, в каких целях в автореферате, во втором разделе «Теоретическое обоснование электродинамических параметров СВЧ установок с нетрадиционными резонаторами для термообработки сырья» представлен рисунок 1.
3. Вызывает сомнение целесообразность представления в автореферате такого количества рисунков по третьему разделу, на наш взгляд достаточно было бы перечислить наименования.

Несмотря на отмеченные замечания, следует заключить, что автореферат представляет собой завершенную научно-квалификационную, исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Диссертационная работа отвечает требованиям раздела II «Положения о

присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (ред. от 20.03.2021)), а Жданкин Георгий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Первый проректор – проректор по научной и международной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», доктор технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», профессор, профессор РАН



Зиганиев Булат Гусманович

18.10.2021 г.

e-mail: zigan66@mail.ru

Раб. тел.: +7 (843)567-45-00, +7 (843) 567-46-10

Моб. тел.: +79172684191

Почтовый адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65

e-mail: info@kazgau.com, info@kazgau.ru

