

Отзыв

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

В рукописи обоснована актуальность выбранной темы в соответствии со стратегией развития перерабатывающей промышленности, как решение задач импортозамещения белковых добавок.

Определена и решается научная проблема недостаточного развития методологии и технологии СВЧ технических устройств, применяемых при выполнении сельскохозяйственных процессов.

В диссертации успешно решается задача обоснования СВЧ технологии и оборудования обработки сырья животного происхождения методом, обладающим научной новизной.

Объем публикаций достаточен для выполнения условий допуска к защите ВАК РФ докторских диссертаций.

Следует отметить применение современных средств компьютерного моделирования при выполнении задач исследования.

Вместе с этим, имеются замечания

1) На рисунке 4 при подаче сырья оно непосредственно касается излучателя магнетрона, что недопустимо, так как может сгореть сырье либо магнетрон. В схеме требуется колпак или диэлектрическая прокладка.

2) Не указан тип магнетрона, а указана только мощность 1,13 кВт, что следует из указанной мощности трех магнетронов 3,4 кВт.

3) Не указан прибор и методика измерений экспериментальных точек графика на рис. 25.

4) При подсчете удельных энергозатрат учитываются ли расход энергии на измельчение сырья?

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования.

Судя по автореферату, считаем, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Жданкин Г.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по защищаемой специальности.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
электрофизического воздействия на с.-х. объекты и
материалы, д.т.н.

А.А. Белов

Старший научный сотрудник лаборатории
электрофизического воздействия на с.-х. объекты и
материалы, к.т.н.

И.Г. Ершова

24.09.2021

ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, 109428, РФ, г. Москва,
1-й Институтский проезд, дом 5, стр. 1. Телефон: +7 (499) 174-87-04. E-mail: vim@vim.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Г.В. Жданов