

Отзыв
на автореферат диссертации
Белозеровой Светланы Владимировны

на тему «Обоснование конструктивно-технологических параметров установки для обработки семенного материала злаковых культур в электромагнитном поле сверхвысокой частоты», представленной в диссертационный совет 72.2.016.02 при ГБОУ ВО НГИЭУ на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Данная работа направлена на совершенствование конструкции и оптимизацию конструктивно-технологических параметров установки для обработки семенного материала злаковых культур в электромагнитном поле сверхвысокой частоты с целью повышения его качества. Тема исследования представляет интерес и имеет важное народнохозяйственное значение.

Все цели и задачи, поставленные соискателем в работе, выполнены. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Достоверность полученных результатов подтверждена использованием разных перекрестных источников информации об изучаемых объектах и процессах.

Достоинством работы является то, что техническое решение по предпосевной обработке зерна в электромагнитном поле сверхвысокой частоты защищено патентом РФ № 2754444, а модель движения частицы зернового материала по цилиндрической поверхности желоба вибротранспортера защищена свидетельством о регистрации программы для ЭВМ № 2023615207.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанная Белозеровой С.В. установка для предпосевной обработки зерна в электромагнитном поле сверхвысокой частоты прошла опытно-производственную проверку в хозяйствах Вологодской области и подтвердила целесообразность и техническую возможность использования СВЧ-излучения при предпосевной обработке зерна.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1. В автореферате нет четкого описания методики проведения экспериментальных исследований.

2. Целесообразно отметить, как осуществляется безопасность эксплуатации технического средства, основанного на электромагнитном поле сверхвысокой частоты.

3. В четвертой главе не отражены удельные затраты электроэнергии при полученной пропускной способности установки.

В целом, указанные замечания по автореферату не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Автореферат отражает все необходимые этапы исследований, научно-квалификационная работа соответствует критериям, изложенным (п. 9-14) в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а ее автор, **Белозерова Светлана Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв составили:
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 2009 г.
профессор кафедры эксплуатации машин и технологического оборудования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»
(ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)
610017, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133. Тел. 8(8332) 57-43-98
kurrust@mail.ru

Ученую степень, ученое звание, должность и подпись Курбанова Р.Ф. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.
к.п.н., доцент



25.09.2025

Елена Николаевна Владимирова

вх. 21.10.2025г.