

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Белозеровой Светланы Владимировны, выполненной на тему: «Обоснование конструктивно-технологических параметров установки для обработки семенного материала злаковых культур в электромагнитном поле сверхвысокой частоты» и представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1-Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Предпосевная обработка семенного материала различными способами позволяет улучшить посевные качества семян, их полевую всхожесть и в конечном итоге повысить урожайность зерновых культур. Предложенный автором работы способ обработки семенного материала в электромагнитном поле сверхвысокой частоты наиболее перспективной среди всех известных способов. Поэтому работа может быть признана актуальной.

Автором разработана конструктивно-технологическая схема установки для СВЧ-обработки семян злаковых культур и получена математическая модель движения частицы по наклонному вибрирующему желобу установки.

Приведены результаты экспериментальных исследований по обоснованию конструктивно-технологических параметров СВЧ-обработки семенного материала. Кроме того, имеются данные производственных испытаний с применением СВЧ-обработки семян в нескольких хозяйствах.

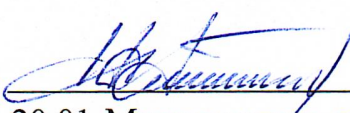
В целом выполненная диссертационная работа представляет собой научно-практический интерес, полученные результаты носят достоверный характер.

Замечания по автореферату

1. Проводилась ли сравнительная оценка по параметрам энергии прорастания и всхожести семян после обработки семян в электромагнитном поле сверхвысокой чистоты и озono-воздушной смесью. Работы по озонированию семян зерновых культур в научной литературе имеются.

2. На стр. 14 автореферата указана частота тока электродвигателя дисбалансного механизма 50 Гц, а для регулировки можно подключить частотный регулятор, чтобы изменить параметры вибрационного транспортера?

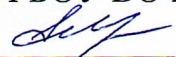
Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что диссертационная работа является законченной научной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белозерова Светлана Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Стрикунов Николай Иванович  17.10.2025
Кандидат технических наук (05.20.01-Механизация сельскохозяйственного производства, 1989г.), доцент, доцент кафедры «Сельскохозяйственная техника и технологии», ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ.
656049, г.Барнаул, проспект Красноармейский, 98
Тел.: 8-(3852)-20-33-61.
E-mail: strikunov555@mail.ru.

Учёную степень, учёное звание, должность и подпись Стрикунова Н.И. удостоверяю:

Начальник управления персонала ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ



 Лейбгам Е.Ю.