

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Угловского Артема Сергеевича на тему: «Совершенствование ленточного электростатического триера для сепарации семян огурца».

Повышение качества продукции сельского хозяйства для питания населения России является актуальной задачей. Качество овощных культур во многом зависит от качественных семян. В работе рассматривается электростатический сепаратор для сепарации семян огурца.

Проведен анализ и классификация существующих устройств для механической и электрической сортировки семян овощных культур. Разработаны математические модели, обосновывающие параметры ленточного электростатического триера (ЛЭТ). Проведена технологическая схема усовершенствования ЛЭТ, а также методики измерения напряженности поля в межэлектродном пространстве ленточного электростатического триера и определена толщина слоя семян фотоэлектрическим датчиком на полочках ЛЭТ.

Результаты экспериментальных исследований зависимостей влияния электростатического поля на проращивание корешков семян огурца и на ростки показали свое преимущество по сравнению с традиционными способами проращивания семян.

Задачи исследования соответствуют общим выводам и выполнены в полном объеме, однако имеются следующие замечания :

– в работе не упоминается о том, как электростатическое поле влияет на последующее поколение семян, полученных от нового урожая семян обработанных электростатическим полем;

– было бы очень интересно знать, как ведут себя семена от нового урожая в сравнении с результатами исследований в соответствии с Рис. 3 и Рис. 4 данной работы?

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям предъявляемым к выполнению диссертационных работ, а автор работы Угловский Артем Сергеевич заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

к.т.н., доцент кафедры ЭЭиА

Судаков Н.Н.

Подпись доцента заверяю.

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВПО РГАТУ



Г.В. Сиротина

1. Судаков Николай Николаевич, к.т.н., доцент;
2. 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1;
3. 35-06-72, EEIA.RGATU@MAIL.RU;
4. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»
(ФГБОУ ВПО РГАТУ им. П.А. Костычева)
5. Доцент кафедры «Электротехника, электрооборудование и автоматика»