

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата
технических наук **Угловского Артема Сергеевича**
по теме: *Совершенствование ленточного электростатического
триера для сепарации семян огурца*

Специальность 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве.

Совершенствование семеноводства путем отбора качественного посевного материала повышает продуктивность сельскохозяйственных производственных площадей. Кроме отбора качественного посевного материала большую роль в повышении продуктивности продукции играет предпосевная обработка семян. Одним из направлений повышения продуктивности является стимуляция семян в электростатическом поле.

Автор всесторонне исследовал применение ленточного электростатического триера, усовершенствовал его узлы с целью увеличения эффективности работы. Он разработал математическую модель, определяющую скорость ленты, разработал математическую модель, определяющую производительность валика-питателя, разработал математическую модель для определения напряженности поля в межэлектродном промежутке, провел экспериментальные исследования и производственные испытания усовершенствованного триера..

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На каком основании установлено оптимальное расчетное время пребывания семян в зоне их разделения 22 с.?
2. На стр.7 в данных для расчета математической модели фигурирует величина Р=2, что это и откуда значение принято?
3. На рис. 1 как может экстрактор 10 располагаться в нижней части установки?
4. На рис. 9 что заключено в прямоугольниках с двух сторон луча?
5. 5-й вывод заключения без цифровых значений нельзя считать достоверным.

В целом работа представляет теоретический и практический интерес, проведенные теоретические и экспериментальные исследования, созданный экспериментальный образец ленточного электростатического триера, приведенные публикации, полученный патент показывают, что автор работы Угловский Артем Сергеевич **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры электроснабжения Костромской ГСХА,
докт.техн.наук

13.02.2015

(Учебный городок, п.Караваево, Костромской район,
Костромская область, 156530, 4-942-629-130 доб. 42-07)

 Н.М. ПОПОВ

Подпись Попова Н.М. УДОСТОВЕРЯЮ.
Начальник управления правовой и
кадровой работы

ФГБОУ ВПО Костромской ГСХА



 М.В. СЕМЕНОВ