

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Захарова Станислава Евгеньевича

«Параметры и режимы работы горизонтального цилиндрического решета с планетарным вращением», представленную в диссертационный совет Д212.004.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет им. И.И. Ползунова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Диссертация соискателя посвящена процессу сепарации зерна на цилиндрических планетарных решётах.

Актуальность данной работы определяется слабым перераспределением зерна в цилиндрических решётах простого вращения и неполным использованием просеивающей поверхности. Поэтому научной гипотезой для исследования является попытка применить сложное поле инерционных сил при планетарном вращении цилиндрических решёт.

Представленное на защиту исследование работы решета по определению параметров его рациональной работы представляет научный и практический интерес. Новизна данного технического решения подтверждена наличием патента на изобретение № 2274500 РФ.

По работе имеется хорошая проработка теоретической и экспериментальной частей, не вызывает сомнения методическая грамотность исследователя.

При этом по данной работе возникли следующие вопросы к её автору:

1. Чем именно Ваше исследование отличается от исследования в диссертации В.Р.Торопова?
2. В уравнении (23) по координате z значится сила, помноженная на градус $R \cdot \varphi_p$. Просьба прокомментировать, с чем это связано.
3. Влажность зернового вороха в исследованиях 4-й главы составила 12,9%, при производственной проверке 16,4%. В автореферате было заявлено, что сепаратор планируется использовать при предварительной очистке вороха, влажность которого доходит до 30...40%. Почему в Ваших экспериментальных (и производственных) исследованиях была принята влажность зерна, закладываемого на хранение, а не свежесобранного?
4. Из автореферата не ясно, каким образом проводился анализ микроповреждений зерна?

В целом считаю, что диссертационная работа Захарова Станислава Евгеньевича соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Агрономия и агроинженерия»

Тарского филиала
Омского государственного аграрного
Университета им. П.А. Столыпина
кандидат технических наук

Черняков А.В.

Доцент кафедры «Агрономия и агроинженерия»
Тарского филиала
Омского государственного аграрного
Университета им. П.А. Столыпина
кандидат технических наук



Коваль В.С.

Подпись В.С. Коваль удостоверяю
Специалист по кадрам Тарского филиала
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
16 ноября 2017г

