

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Сергея Сергеевича
«Параметры и режимы работы центробежно-решетного сепаратора с радиальными
пластинами барабана», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.20.01- «Технологии и средства механизации
сельского хозяйства»

Актуальность представленной работы подтверждается тем, что автором поставлена и решена задача существенного повышения производительности плоских, в том числе подсевных решет. без увеличения площади их сепарирующей поверхности.

В теоретической части работы рассмотрен процесс послойного движения зерновой смеси внутри подсевного блока центробежно –решетного сепаратора, установлена зависимость безразмерного показателя на конструктивно – технологические параметры пластинчатого барабана, обоснован диапазон рациональных значений угла отгиба пластин. Выявлены зависимости среднего времени пребывания частиц на решетке в зависимости от различного отгиба пластин на барабане

Методика и результаты экспериментальных исследований подтвердили адекватность теоретических предпосылок, положенных в основу теоретических исследований.

Практическая значимость работы заключается в обосновании конструктивно-технологических параметров и режимов работы центробежно-решетного сепаратора, оснащенного усовершенствованными автором радиальными пластинами барабана.

Замечания по автореферату:

1. В реферате не указано, что в данном случае понимается под фактором «активный слой».
2. Не ясно, влияет ли длины отгиба пластины в конце цилиндра барабана на процесс формирования активного слоя и эффективность очистки зерна в центробежно-роторном сепараторе?
3. На рис. 13 опечатка в обозначение значений параметра потери зерна,%.
Нет пояснения. что такое R^2 и y ?

В целом работа имеет теоретическую ценность и практическую значимость, а ее автор Шербаков Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01.- «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Фарид
28.07.2022

Фарид Исмаилович Салеев

Специальность «05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства»
656038, г. Барнаул, пер. Некрасова 64-а. кв.13, 8-3852-244430, faridaltgtu@mail.ru

Алтайский государственный технический университет им И.И.Ползунова
к.т.н., доцент кафедры наземные –транспортно-технологические системы

Подпись Салеева Ф.И. заверяю:
заверяю:

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВ ППС
НОВОСЕЛОВАН.Н.**

