

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Корнева Андрея Сергеевича на тему: «Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Для получения зерна и семян определенного качества производится их очистка, сортирования и калибрование.

Поэтому работа, направленная на повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин, является актуальной.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором разработаны конструктивно-технологические схемы очистителя плоских решет, системы привода решет и его элементов, математическая модель рабочего процесса очистителя плоских решет, получены аналитические зависимости для определения параметров и режимов работы привода решетчатого стана, зависимости коэффициента сепарации от частоты и амплитуды колебаний решетчатого стана, обоснована эффективность предложенного решетчатого стана.

Работа обладает элементами новизны и практической ценностью.

Положительным следует отметить, что результаты работы автора внедрены на предприятии ЗАО «Техника-Сервис» (г. Воронеж).

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Из автореферата не ясно из каких соображений выбирался диаметр проволоки и диаметр пружины очистителя.

2. На стр. 7 автор отмечает, что «предлагаемые технические решения систем привода решетчатых станов не позволяют решить проблему значительных инерционных сил, возникающих в крайних точках перемещения решетчатого стана, что сказывается на надежности работы зерноочистительной машины». Однако не ясно, что автор имел в виду под надежностью работы. Если исследовалась надежность работы, то по каким показателям.


Заключение.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Корнев А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО МичГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Тел. 8 (475 45) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru


Профессор кафедры
транспортно- технологических машин и
основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ,
доктор технических наук

 Горшенин Василий Иванович

Профессор кафедры
транспортно- технологических машин и
основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

 Соловьёв Сергей Владимирович

Подпись д.т.н., профессора Горшенина В.И.
и профессора, д.с/х.н. Соловьёв С.В.
заверяю ученый секретарь
ФГБОУ ВО МичГАУ

 Е.В. Михина

Проректор по научной и
инновационной работе



В.А. Солопов