

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ахматова А.А. на тему «Совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В большинстве сельскохозяйственных предприятий России на послеуборочной обработкой зерна и подготовке семян задействованы физически изношенные зерноочистительные агрегаты и комплексы конструкции 60-х годов прошлого столетия. Из-за технологического отставания, физического и морального износа машин страна ежегодно теряет 10...15 млн.т. урожая зерновых. Неравномерная подача материала по ширине воздушно-решетной очистки снижает производительность зерноочистительных машин, увеличивает потери, ухудшает качество готового продукта и стабильность работы поточных линий. Поэтому тема диссертации Ахматова А.А. посвященная повышению эффективности работы воздушной очистки двухаспирационных зерноочистительных машин за счет более равномерной загрузки канала послерешетной аспирации, является своевременной и актуальной.

Автором на основе изучения закономерностей формирования зернового вороха в бункере приемно-распределительного устройства, установлена аналитическая зависимость бокового давления от высоты слоя в бункере, позволившие предложить техническое решение реализации процесса равномерного распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных машин и определить его рациональные конструктивно-технологические параметры. Достоверность основных выводов подтверждена экспериментальными исследованиями в лабораторных и производственных условиях, внедрением результатов в сельскохозяйственное производство. Новизна технического решения подтверждена двумя патентами РФ на полезные модели. Работа хорошо апробирована в периодической печати, на научных конференциях, основное содержание опубликовано в открытой печати.

Замечания по автореферату:

1. Не раскрыты составляющие уравнения (5), стр. 10.
2. Автор, решив вопросы равномерности заполнения бункера приемно-распределительного устройства, не приводит согласованных теоретических и экспериментальных данных по их влиянию на производительность воздушно-решетной машины (вывод 6) в зависимости от сортируемых материалов, их засоренности.

Несмотря на замечания, работа соответствует пункту 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор – Ахматов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Зав. кафедрой сельскохозяйственных машин имени профессора А.И. Лещанкина д.т.н., профессор

Чаткин Михаил Николаевич

Подпись Чаткина М.Н. заверяю:

директор института механики и энергетики ФГБОУ
ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»
д.т.н., профессор

Котин А.В.

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.
Огарёва». Тел./ факс: +7 (8342) 233755, +7 (8342) 472913, +7 (8342) 254420.
E-mail: chatkinm@yandex.ru