

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахматова Александра Александровича «Совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В настоящее время повышение производительности и конкурентоспособности продукции в сельскохозяйственном секторе возможно за счет технической и технологической модернизации существующего оборудования.

В процессах, связанных с хранением, транспортировкой и переработкой сыпучих материалов широко применяются из-за простоты конструкции бункерные установки. Данные бункера в зерноочистительных машинах используются в качестве приемно-распределительных устройств, которые зачастую не обеспечивают равномерность подачи зернового материала по ширине машины. Соответственно, выполненная научная работа соискателем, направленная на совершенствование процесса распределения зернового вороха по ширине рабочих органов воздушно-решетных зерноочистительных машин, является актуальной.

Достоверность результатов, полученных при теоретических исследованиях, подтверждается экспериментальными исследованиями, проведенными с использованием современной измерительной аппаратуры, обеспечивающей приемлемую точность измерений.

Практическая значимость выполненной работы заключается в том, что результаты исследований, направленные на повышение равномерности распределения материала по ширине рабочих органов зерноочистительных машин и их производительности, можно использовать при разработке новых моделей данных машин. Результаты научных исследований внедрены на предприятии по производству сельскохозяйственных машин и оборудования ЗАО «Техника-Сервис» (г. Воронеж), а также используются в учебном процессе инженерного факультета Воронежского ГАУ.

Достоверность выводов достигается применением методов математического моделирования, классической механики и физики.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Желательно бы отразить личный вклад автора в процентном соотношении с соавторами.
2. Не ясно по какому критерию оценивалась адекватность полученных моделей, представленных на рисунках 10, 12, 13 и 14?
3. В работе не представлен энергетический расчет, показывающий эффективность проведенных исследований не зависимо от инфляционных процессов.
4. В автореферате также не просматривается направления дальнейших научных исследований.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Считаем, что диссертационная работа Ахматова Александра Александровича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). Ахматов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ст. науч. сотруд. лаборатории механизации
полеводства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
доктор технических наук, доцент,
05.20.01 - технологии и средства
механизации сельского хозяйства

12.03.2018 г.

В.Е. Сайтов

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ФИО лица, представившего отзыв | Сайтов Виктор Ефимович |
| Место работы | ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока |
| Адрес | 610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а |
| E-mail | vicsait-valita@e-kirov.ru |
| Телефон | 8 9123320494 |

Подпись Сайтова В.Е. заверяю
Ученый секретарь

Е.Ю. Тимкина

