

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анашкина Александра Витальевича «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИЕРНЫХ БЛОКОВ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В диссертации соискатель справедливо отмечает, что применяемые многоканальные технологии послеуборочной подработки зерна с использованием зерноочистительных комплексов типа ЗАВ не в полной мере отвечают качеству его подготовки в виду отсутствия эффективных средств управления потоками по технологическим каналам и технического несоответствия последовательных операций в триерных блоках. Поэтому решение этой проблемы по совершенствованию триерной очистки является весьма актуальной.

В этом плане соискатель видит решения проблемы в совершенствовании процессов триерной очистки вороха зерновой смесей за счет обеспечения согласованности последовательных операций и загрузки триерного блока. Намечает цель и ставит задачи исследований.

В первой главе «СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ТРИЕРНОЙ ОЧИСТКОЙ» достаточно полно проанализировано состояние современных технологий подработки зерна в сельхозпредприятиях.

Во второй главе «ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРИЕРНЫХ БЛОКОВ» выполнено теоретическое обоснование параметров стендового оборудования для исследований ячеистых поверхностей обоснованы параметры новых делителей падающего потока сыпучих материалов

В качестве замечаний следует отметить:

1. Раздел «Анализ резервов эффективности» следовало бы поместить в первой главе;
2. В формуле (2) отсутствует насыпная плотность зерна – ρ ;
3. В формуле (4) непонятно из каких соображений $K_{зб} = 0,7$.
4. По третьей главе «ПРОГРАММА И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» следовало бы их привести в расширенном виде.
5. В четвертой главе «РЕЗУЛЬТАТЫ И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» на рисунке 18 целесообразно аппроксимировать данные ряда частиц овсяга.

6. В пятой главе «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК» выполнена оценка экономической эффективности мероприятий по модернизации зерноочистительного агрегата.

В качестве замечания следовало бы указать какая методика расчёта эффективности была принята за основу (ГОСТ или частная...).

Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, содержащую новые решения актуальной задачи по проблеме «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИЕРНЫХ БЛОКОВ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»

В соответствии с изложенным, считаю, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, согласно пункту 2,5,7,10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор **Анашкин Александр Витальевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

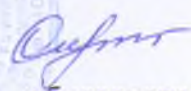
Макаров Валентин Алексеевич,
доктор технических наук, профессор кафедры
организации транспортных процессов
и безопасности жизнедеятельности.



В.А. Макаров

Подписи, учёную степень, учёные звания В.А. Макарова удостоверяю

Начальник управления кадров



Г.В. Сиротина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева. 390044. Рязань, ул. Костычева, д.1.

тел. 8(4912) 37-37-40, « 9 » декабря 2020 г.