

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анашкина Александра Витальевича на тему:
«Повышение эффективности использования триерных блоков в многоканальных зерноочистительных технологиях», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Тема диссертации является актуальной, так как представленные исследования направлены на расширение научных знаний о динамике триерной очистки зерновых смесей и создание эффективных средств управления массовыми потоками зерна в зерноочистительных технологиях.

Методология исследований базировалась на использовании положений классической механики, механики насыпных грузов, теории цилиндрических триеров и математического анализа. Экспериментальные исследования выполнялись в соответствии общепринятыми и частными методиками с использованием сертифицированных приборов.

Научная новизна работы заключается в разработке: методов вариантной оценки эффективности использования многоканальных зерноочистительных технологий, и идентификации результатов стендовых исследований ячеистых поверхностей; в установлении взаимосвязей расходных характеристик и показателей качества процесса авторегулируемых делителей потока зерносмесей с их параметрами и режимами загрузки; закономерностей протекания процессов по длине ячеистых поверхностей.

Практическая ценность работы заключается в разработке эффективных средств управления технологическими процессами зерноочистительных технологий, в создании комплекса решений по сбалансированию последовательных технологических процессов в овсюжном и кукольном ячеистых цилиндрах, обеспечивающих снижение технологических потерь и остаточной засоренности зерна.

Результаты работы апробированы на международных научно-практических конференциях и внедрены в производство. Они отражены в 80 опубликованных работах, в том числе 28 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 21 в описаниях к патентам.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы по автореферату имеются замечания:

1. В классификации (на странице 9) последний классифицирующий признак исключает анализ существующих делителей потоков зерна – призматических, флажковых, тарельчатых.

2. Многочисленные экспериментальные исследования иллюстрированы графическими зависимостями, но в автореферате не представлены эмпирические уравнения к ним.

3. Качество готового продукта оценивалось степенью выделения примесей, но не указано как изменяется травмирование зерновок при интенсификации процесса очистки, и какое влияние на этот процесс оказывают свойства рабочих поверхностей деталей триерных блоков и вид материала, из которого они изготовлены.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Анашкин Александр Витальевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Лебедев Анатолий Тимофеевич

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Технический сервис, стандартизация и метрология»

05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
Телефон: +7(8652)35-96-66, e-mail: inf@stgau.ru

Подпись заверяю:
Проректор по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ



Н. Бобрышев

20