

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

Своевременное проведение всех технологических операций при послеуборочной обработке зерна позволяет максимально сохранить выращенный урожай. Особое значение придаётся подготовке семян. При послеуборочной обработке решаются комплексные задачи, обеспечивающие получение семенного материала. Процесс триерования, используемый в технологических схемах, даже в современных более совершенных технологиях по сравнению с типовыми агрегатами, можно интенсифицировать за счёт управления потоками обрабатываемого материала. Поэтому использование более совершенных знаний по динамике процессов триерной очистки является актуальной научно-технической задачей.

Новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые исследованы новые физические эффекты в процессах триерной очистки, процессе деления потока сыпучих материалов, применения приборно-стендового оборудования. Некоторые элементы этих исследований подтверждены патентами РФ на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке стендовых исследований процессов разделения зерносмесей ячеистыми поверхностями, разработан ряд авторегулируемых делителей, применяемых в технологических линиях послеуборочной обработки зерна и семян.

Обоснованность и достоверность научных исследований не вызывает сомнений. Сочетание достаточного количества исследовательского материала, как теоретического, так и экспериментального характера убедительно подтверждает обоснованность выводов.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях международного, всероссийского и регионального уровня.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, производит положительное впечатление, но следует сделать замечания.

Замечания по автореферату

1. Учёные, занимающиеся процессом триерования, применяют название «ячейка», которая определяет рабочую поверхность цилиндра триера. Вы в своей работе придерживаетесь термина «ячея». Нет ли здесь разночтения при описании одного и того же рабочего органа?

2. В предложенной схеме алгоритма расчета эквивалентной длины ячеистой поверхности, неясно какая длина цилиндра является стандартной из имеющихся модификаций отечественных триеров ЗАВ-10.90000А, ПТ-600, БТЦ-700, БТМ-800, СТ-8, СТ-12?

3. На рис. 22 (стр. 28) неясно какие динамические параметры сегмента зерна в ячеистом цилиндре подразумевает автор?

Диссертация, выполненная Анашкиным А.В., представляет законченную работу, в которой содержится решение актуальной научно-технической проблемы, имеющей важное народно-хозяйственное значение. Диссертация оформлена грамотно, имеет научную новизну, практическую значимость, достаточно апробирована и ее результаты внедрены в производство.

Считаем, что диссертационная работа по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям ВАК РФ 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.

Стрикунов Николай Иванович,
кандидат технических наук (05.20.01) – Механизация
сельскохозяйственного производства, 1989 г.).

Доцент, доцент кафедры сельскохозяйственной техники и технологий,
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

656049 г. Барнаул,
пр-т Красноармейский, 98
тел. 8-(3852)-20-33-61

Ученую степень, должность и подпись Стрикунова Н.И. удостоверяю

Начальник управления персоналом
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

Лейбгам Е.Ю.

