

ОТЗЫВ

на диссертационную работу (по автореферату)

Анашкина Александра Витальевича, выполненную на тему:

«Повышение эффективности использования триерных блоков в многоканальных зерноочистительных технологиях» - по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность темы. В отечественной и зарубежной практике зернового производства подработку зерна после уборки производят технологическими комплексами многоканального исполнения. Эффективная работа этих комплексов может быть обеспечена с использованием средств управления технологическими процессами, обеспечивающими деление зерновых потоков по технологическим каналам и регламентированную загрузку триерных блоков. Существующие средства не обеспечивают решения этих задач и по этой причине триерные блоки используются за пределами экономической эффективности. Поэтому исследования распределительных процессов в зерноочистительных технологиях и динамики разделения зерносмеси в триерных блоках, направленных на создание эффективных средств управления технологий, представляют собой актуальную задачу.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей протекания процессов триерной очистки зерносмеси по длине ячеистой поверхностей с учетом новых физических эффектов, существенно влияющих на интенсивность выделения зерновок основной культуры и примесных частиц, на степень заполнения ячеек частицами разделяемых компонентов и качество технологических процессов.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования результатов исследований для проектирования эффективных средств управления массовыми потоками зерна в зерноочистительных технологиях различных типов – с грузовоспринимающей системой, жалюзийного и каскадного исполнения. Созданные средства управления массовыми потоками зерна используется в отечественных и зарубежных технологиях.

Выводы по работе вытекают из содержания реферата, они достоверны и имеют существенную новизну.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 80 опубликованных работах, 28 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату:

- 1) Отсутствует описание работы натурального стенда для исследования ячеистых поверхностей, представленного на рисунке 4.
- 2) Обоснованные параметры стенда циклического действия на странице 14 характеризуют частный вариант его использования по скоростному режиму, загрузке и виду рабочей среды.

Заключение:

Отмеченные недостатки не снижают ценности выполненной работы, она является законченной, имеет существенную новизну и практическую ценность, выполнена на высоком научном уровне, по содержанию соответствует пункту 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» и требованиям ВАК, а ее автор – Анашкин А.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Техническое обеспечение АПК» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, доктор технических наук, специальность 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор



Демин Евгений Евгеньевич

Тел. 8(452) 74-96-56, e-mail: e.demin@sgau.ru

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Россия, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1

Тел: (8425) 23-32-92; факс: (8425) 23-47-81

e-mail: rector@sgau.ru

Подпись Демина Е.Е. заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.С.Паницков