

## ОТЗЫВ

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

Производство зерновых напрямую ставит в зависимость существование населения. Многие годы сельское хозяйство требует совершенствования техники и технологии для хранения и очистки убранных урожаев. Зерноочистительные машины с применением триеров требуют эффективного использования и способов оценки производительности и качества. Приведенные аргументы позволяют считать работу актуальной.

Автором определена научная новизна в новых физических эффектах технологических процессов триерной очистки зерносмесей за счет инерционно-динамического разделения фракций, а также закономерности процессов триерного разделения смесей, способы преодоления физического противоречия при делении потоков сыпучих материалов, приборно-стендовое оборудование и методы исследований, методы идентификации результатов стендовых исследований зерноочистительных технологий.

По результатам исследований уточнены и расширены положения теории цилиндрических триеров по согласованности режимов реализации последовательных операций, управлению массовыми потоками зерносмесей, разработаны теоретические основы стендовых исследований процессов разделения зерносмесей ячеистыми поверхностями, а также разработано семейство авторегулируемых делителей потока сыпучих материалов, представляющих новый класс техники.

Разработанные авторегулируемые делители потока зерновой смеси внедрены в производство в составе зерноочистительных технологий с расходными характеристиками от 50 до 180 т/ч. Данная разработка при достаточной эффективности может значительный экономический эффект в зернопроизводстве.

Основные положения диссертации доложены и одобрены на международных, всероссийских научно-практических конференциях.

Автором опубликовано 80 научных работ, в том числе 28 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 21 в описаниях к патентам, изучено 231 источник.

К недостаткам можно отнести то, что исследование проводилось при неизвестной влажности зерносмесей, степени повреждения и потерь при распределении и очистке.

Считаю, что данная работа представляет большое научное и практическое значение, а автор Анашкин Александр Витальевич заслуживает присуждения звания доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор



Михаил Михайлович Юрков

17.12.2020 г.

Подпись

Михаила Михайловича Юркова заверяю

Начальник отдела кадров



Ольга Юрьевна Задворнова

17.12.2020

Сведения

Юрков Михаил Михайлович доктор технических наук, профессор  
кафедры механизации сельскохозяйственного производства  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Ярославская государственная  
сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)  
150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58  
Контактные телефоны – 8(4852) 57-56-11, Gmail: mmy@yarcx.ru