

ОТЗЫВ

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Карасартова Урмата Эркинбековича «Разработка и обоснование основных параметров машины для переработки продуктов зерна», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

В Кыргызской Республике потребность в инновационных подходах на основе новых технологий и техники приобретает растущую актуальность. Развитие экономики государства находится в прямой зависимости от развития сельского хозяйства.

Диссертационная работа Карасартова У.Э. посвящена актуальной теме разработке и обоснованию основных параметров машины для переработки продуктов зерна, и выполнена в соответствии с координационным планом Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина по заданию договоров №ПМБИ-029/010, № ПМБИ-017/011.

Методический замысел автора для решения поставленных задач заслуживает одобрения – изучен большой объем литературных источников посвященных вопросу технологических процессов измельчения зерна, аспирации и охлаждения рабочих органов перерабатывающих машин, моделирование аэродинамики воздушного потока, технологии и обработка жерновых камней. Предлагается научно-методологическая основа для проектирования к новой конструкции жерновой мини-мельницы.

Следует отметить, что разработана новая конструкция рабочего органа жерновой мини-мельницы с горизонтальной осью вращения которой сделаны пять сквозных отверстий на неподвижном жернове, одно в центре круга жернова и четыре на осях координат под углом 90° , определены оптимальный диаметр отверстий для центрального отверстия 64 мм, дополнительные отверстие 25 мм, для жернова определены оптимальные количество, форма и размеры бороздок для своевременного выхода готового продукта.

По результатам исследований разработаны два варианта мини-мельницы предназначенных для малых сельскохозяйственных формирований, конструкция которых защищены патентами Кыргызской Республики, прошли все этапы апробации и внедрены в крестьянском хозяйстве «Кайрат», Сокулукского района, Чуйской области.

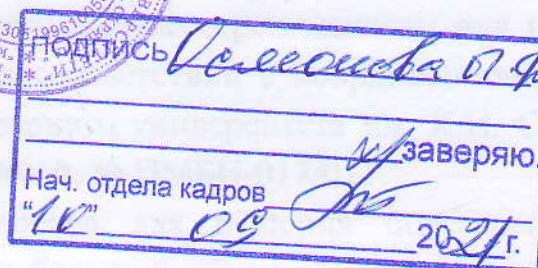
Считаю, что диссертационная работа Карсартова У.Э. является законченной научно-исследовательской работой соответствует требованиям НАК Кыргызской Республики и паспорту специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (п. 8), а ее автор Карсартов Урмат Эркинбекович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по искомой специальности.

«10» 09 2021 г.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор



Ы.Дж. Осмонов



Следует отметить, что разработана новая конструкция рабочего органа зерновой мини-мельницы с горизонтальной осью вращения которой сложены пять сквозных отверстий на центральном жернове, одно в центре круга жернова и четыре на осях координат под углом 90°, определены оптимальный диаметр отверстий для центрального отверстия 64 мм, дополнительные отверстия 25 мм, для жернова определены оптимальное количество, форма и размеры бороздок для одновременного выхода готового продукта.

По результатам исследования разработаны два варианта мини-мельницы предназначенных для малых сельскохозяйственных фермерских хозяйств, конструкция которых запатентована патентом Кыргызской Республики, прошли все этапы апробации и внедрены в крестьянском хозяйстве в Байраке, Сукулукского района, Чуйской области.