

Отзыв

на автореферат диссертации Кажияхметовой Аинур Ароновны на тему: «Совершенствование технологического процесса приготовления сухих рассыпных комбикормов шнековым смесителем с активным каналом обратного хода», выполненный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Многочисленными исследованиями доказано более эффективное использование кормов при их скармливании животным в смесях. Однако равномерное распределение компонентов корма в смеси до сих пор является одной из важных задач кормопроизводства. Поэтому тема диссертационной работы соискателя является актуальной.

Автором разработана конструкция смесителя с активным каналом обратного хода, позволяющим интенсифицировать процесс взаимопроникновения компонентов кормовой смеси за счет разделения и соединения потоков кормовой смеси на участке пересыпания. Предложенные технические решения защищены патентом РФ на изобретение № 2705334 и патентом на полезную модель Республики Казахстан № 6448. Для проведения натурных испытаний создана экспериментальная установка. Проведены теоретические исследования по обоснованию конструктивных и режимных параметров смесителя. Описана методика и результаты исследований смесителя.

Задачи исследования четко согласуются с выводами. Полученные математические зависимости и результаты экспериментов обладают научной новизной и практической значимостью. Несмотря на описанные достоинства работы, имеются следующие замечания:

1. К сожалению, не встречается научное обоснование выбора рациональных конструктивных параметров щелевых отверстий в канале обратного хода.

2. Встречаются разногласия в значениях времени смешивания на страницах 17 и 18 при одних и тех же настроечных параметрах.

Указанные замечания не снижают значимость и ценность выполненной работы. В целом, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую 9 пункту II части положения «О присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Кажияхметова Аинур Ароновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Булатов Сергей Юрьевич

д.т.н, доцент, профессор кафедры «Технический сервис» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Нечаев Владимир Николаевич

к.т.н, доцент, доцент кафедры «Технические и биологические системы» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

606340, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22а,
8(83166)4-15-50, ngiei-126@mail.ru, ГБОУ ВО «НГИЭУ»

7 июня 2022г.



Подпись _____ удостоверяю
Главный специалист КЛУ