

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

д.т.н., профессор

Н.В. Бышов

2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»

Диссертационная работа Поляковой Анастасии Анатольевны «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» выполнена на кафедре «Электроснабжение» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

В 2010 году она окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», являлась аспирантом очной формы обучения с 2010 по 2013 г.

В период подготовки диссертации соискатель Полякова Анастасия Анатольевна обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2013 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего

профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Научный руководитель – Каширин Дмитрий Евгеньевич доцент, доктор технических наук, заведующий кафедрой «Электроснабжение» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» принято следующее заключение:

*Личное участие соискателя в получении результатов,
изложенных в диссертации*

Основными научными результатами, полученными лично соискателем, являются:

- результаты влияния параметров смесителя концентрированных кормов на коэффициент вариации кормосмеси;
- разработан смеситель концентрированных кормов, содержащий в своей основе бункер для смешиваемых сыпучих компонентов, шнек и механический активатор;
- результаты испытания смесителя в производственных условиях и полученный экономический эффект его использования

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность и обоснованность научных результатов обеспечиваются использованием апробированных методов исследования, применением современных методик и средств обработки результатов экспериментов, достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Новизна

- получены теоретические зависимости показателей работы смесителя

концентрированных кормов от его параметров;

- получены экспериментально установленные эмпирические модели энергоемкости и коэффициента вариации приготовления кормов в смесителе;

- получены результаты испытания смесителя концентрированных кормов, снабженного механическим активатором, в производственных условиях и получена оценка его технико-экономического эффекта.

Новизна конструкции защищена патентом на полезную модель № 166266

Практическая значимость

Установлены аналитические и экспериментальные зависимости, позволяющие определять параметры смесителя концентрированных кормов с активатором, влияющие на производительность и энергоемкость. Разработан смеситель концентрированных кормов, содержащий бункер для смешиваемых сыпучих компонентов, шнек и механический активатор, воздействующий на зерновой поток.

Результаты исследования могут быть использованы проектными и научно-исследовательскими организациями для проектирования и совершенствования конструкций смесителей концентрированных кормов.

Ценность научных работ соискателя

Основные результаты выполненной работы обсуждены на международных научно-практических конференциях «Инновационные технологии и средства механизации в растениеводстве и животноводстве»; «Научное сопровождение инновационного развития агропромышленного комплекса: теория, практика, перспективы» (Рязанского ГАУ, 2011, 2014, 2017, 2018 гг.); «Инновационные направления развития технологий и технических средств механизации сельского хозяйства» (Воронеж, 2015 г.); «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Южно-Уральский ГАУ, 2016 г.).

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и не содержит материалы или отдельные результаты без ссылок на автора и источник заимствования.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» (пунктам 2,8):

- Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства.
- Разработка технологий и технических средств для обработки продуктов, отходов и сырья в сельскохозяйственном производстве.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

В опубликованных работах отражены основные положения диссертационной работы, результаты теоретических и экспериментальных исследований. Общее количество научных работ по теме исследования – 10, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, – 5 статей (3,6 п.л., из которых 3,1 приходится на долю автора), 1 патент на полезную модель.

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Полякова, А.А. Конструктивно-технологические параметры спирального смесителя [Текст]/ А.А. Полякова, В.В. Утолин, Е.Е. Гришков, А.Н. Топильский// Сельский механизатор.-2015.-№7.- С.28-29.
2. Полякова, А.А. Исследование влияния конструктивно-технологических параметров смесителя-обогапителя концентрированных кормов на энергоемкость процесса смешивания [Текст]/ А.А. Полякова, Д.Е. Каширин//Вестник Красноярского государственного аграрного университета.-2016.-№ 9 (120). - С. 107-113.

3. Полякова, А.А. Использование уравнения Фоккера-Планка для аналитического обоснования процесса смешивания в шнековом смесителе [Текст]/ А.А. Полякова, Д.Е. Каширин, М.Ю. Костенко// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета.-2017.-№ 128.- С. 1061-1070.
4. Полякова, А.А. Обоснование параметров механического активатора смесителя-обогапителя [Текст]/ А.А. Полякова, Д.Е. Каширин// Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева.- 2017.- № 1 (33). - С. 75-79.
5. Полякова, А.А. Снижение энергоемкости технологического процесса смесителя - обогапителя [Текст]/ Д.Е. Каширин, А.А. Полякова // Сельский механизатор. - 2018. - № 2. - С. 20-21

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы:

Диссертация Поляковой Анастасии Анатольевны на тему «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой содержат новые научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. По своей структуре, объему, содержанию и оформлению работа полностью соответствует критериям пунктов 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Учитывая научную зрелость автора, указанные выше достоинства ее диссертационной работы, расширенное заседание кафедры «Электроснабжение» рекомендует ее к защите в диссертационном совете Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева».

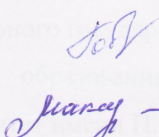
ПОСТАНОВИЛИ: рекомендовать к защите в диссертационном совете Д 220.057.03 диссертационную работу Поляковой А.А. «Обоснование параметров смесителя концентрированных кормов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Электроснабжение» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Присутствовало на заседании 10 чел. Результаты голосования: «за» - 10 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №10 от «16» мая 2018г.

Голосовали единогласно.

Председатель заседания кафедры «Электроснабжение»
ФГБОУ ВО РГАТУ, кандидат технических наук, доцент
Гобелев Сергей Николаевич

Секретарь

 –Максименко Людмила Яковлевна