

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Утолина Владимира Валентиновича на тему: «Повышение эффективности технологии приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Утолина В.В. представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, имеет существенный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного сельскохозяйственного производства в части фундаментальных основ рабочих органов сельскохозяйственной техники, в том числе экологической безопасности.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании и экспериментально полученных зависимостях обоснования параметров и режимов работы машин для приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства.

Теоретическая значимость заключается в расширении и уточнении показателей физико-механических и теплофизических свойствах кукурузного экстракта, мезги и их смеси, а также разработке структурной модели функционирования технологии приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства, с предложением математических зависимостей, позволяющих определять оптимальные параметры и режимы работы для нейтрализации кислотности кукурузного экстракта; практическая значимость работы заключается в разработке машины и оборудования для приготовления кормов с представлением соответствующих рекомендаций сельхозтоваропроизводителю.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации.

Результаты диссертационной работы, подтверждаются экспериментальными исследованиями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на научно-практических конференциях Международного и Всероссийского уровня с 2003 по 2021 годы.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, а практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

1. На рисунке 1 (с. 9) при рассмотрении модели функционирования автором не указаны единицы измерения исследуемых переменных величин.

2. При рассмотрении технологической схемы приготовления влажного корма (рисунок 2, с. 10) не обосновано количество бункеров – дозаторов реагентов.

3. Рисунок 3 (с. 11) не имеет расшифровки подрисуночной записи, что вызывает сложности с анализом работоспособности.

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно-квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Утолин Владимир Валентинович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.


Голубев Вячеслав Викторович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905 605-50-72, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru.

Никифоров Максим Викторович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технической эксплуатации автомобилей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7 905-605-37-06, адрес эл. почты: mnikiforov@tvgscha.ru.



В.В. Голубев

М.В. Никифоров

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
 Володькина Г.М.