

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пополднева Родиона Сергеевича на тему: «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В животноводстве процесс измельчения кормов – один из самых энергозатратных и дорогостоящих этапов, особенно для крупных животноводческих регионов, таких как Республика Татарстан. Соблюдение зоотехнических требований к размеру частиц и минимизация потерь питательных веществ напрямую влияют на рентабельность производства. Внедрение энергоэффективных решений для фермерских хозяйств – важная научно-техническая задача. В связи с этим тема диссертационной работы, направленная на разработку энергоэффективного измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов отличается высокой актуальностью.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в комплексной разработке теоретических и конструктивных основ создания энергоэффективного измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов, обеспечивающего заданное качество кормовой смеси при снижении энергозатрат и сохранении питательной ценности. Технические решения диссертационного исследования подтверждены патентами РФ.

Результаты исследований доложены на всероссийских и международных научных конференциях, опубликованы в 16 изданиях, три из которых в изданиях из перечня рецензируемых научных журналов ВАК РФ.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Экспериментальные исследования были проведены преимущественно на картофеле, для других культур (свёкла, тыква и др.) необходимы дополнительные испытания;

2. В автореферате не рассмотрены возможности интеграции системы автоматического контроля и управления параметрами измельчения;

3. Отсутствуют данные по износу ножей и других элементов при длительной эксплуатации измельчителя-смесителя.

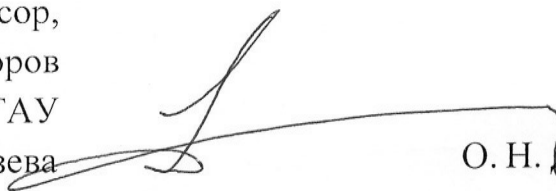
Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

Представленная диссертационная работа Пополднева Родиона Сергеевича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача повышения эффективности кормоприготовления в фермерских хозяйствах. Диссертация соответствует

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), а ее автор – Пополднев Родион Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.


Даем согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя и вывешивание на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Академик РАН, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева



О. Н. Дидманидзе

Кандидат технических наук, доцент кафедры тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева



Н. Н. Пуляев

08.04.2026 г.

Дидманидзе Отари Назирович
Доктор технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, профессор по кафедре эксплуатации машинно-тракторного парка, заведующий кафедрой тракторов и автомобилей, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева». 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
E-mail: didmanidze@rgau-msha.ru.

Пуляев Николай Николаевич
Кандидат технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, доцент по кафедре автомобильного транспорта, доцент кафедры тракторов и автомобилей, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева». 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
E-mail: pulyaev@rgau-msha.ru.

Вход. № 05-8900
« 14 » 04 20 26 г.
подпись 