

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пополднева Родиона Сергеевича на тему «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в диссертационный совет 24.2.312.10, созданный на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Работа Пополднева Р.С. посвящена совершенствованию процесса измельчения корнеклубнеплодов – важной технологической операции в животноводстве. Актуальность темы не вызывает сомнения и обусловлена необходимостью снижения энергозатрат и повышения качества кормов в условиях импортозамещения и развития малых форм хозяйствования. Из автореферата следует, что автором разработана новая конструкция измельчителя-смесителя, обоснованы ее параметры, проведены теоретические и экспериментальные исследования. Полученные результаты внедрены в производство и учебный процесс, что подтверждает их практическую значимость.

Выдвинутые научные положения позволили автору разработать конструктивно-технологическую схему измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов, обеспечивающего последовательное уменьшение размеров частиц корма, математическую модель для прогнозирования энергозатрат процесса измельчения корнеклубнеплодов в зависимости от числа ножей, частоты вращения и физико-механических свойств материала, получить графоаналитические зависимости для определения геометрических и режимных параметров лопасти швырялки выгрузной камеры, обеспечивающие максимальную скорость выгрузки измельченного материала, эмпирические уравнения рабочего процесса разработанного измельчителя-смесителя и качества получаемого корма.

Основные положения работы доложены и обсуждены на научно-практических международных и всероссийских конференциях.

Положительным моментом работы является наличие 3 патентов РФ на изобретения и полезную модель.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

1. Требуется пояснение, почему графики, представленные на рис. 4 и 5 автореферата, построены при угловой скорости ротора $\omega = 156 \text{ с}^{-1}$, начальном радиусе от оси вращения $r_0 = 0,018 \text{ м}$, конечном радиусе $r_k = 0,165 \text{ м}$, и радиусом кривизны лопасти $R = 0,15 \text{ м}$.

2. Чем обусловлено количество рядов ножей при проведении эксперимента, равное 7 и 8?

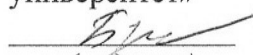
3. Какие параметры и режимы работы рекомендуются соискателем при измельчении корнеклубнеплодов на разработанном измельчителе-смесителе для различных групп сельскохозяйственных животных и птиц?

Высказанные вопросы носят уточняющий характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа Пополднева Родиона Сергеевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Контактные данные

ФИО:	Булатов Сергей Юрьевич
Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени)	доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2019 г.)
Ученое звание	доцент,
Должность, структурное подразделение	профессор кафедры «Технические системы и технологии» ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

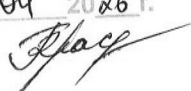

(подпись)

26 марта 2026 г.
(дата)

Адрес: 606340, Россия, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22а,
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
Тел.: 8(83166)4-15-50
E-mail: ngiei-126@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя и вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ



Вход. № 05-8899
« 14 » 04 2026 г.
подпись 

Подпись Булатова С.Ю. удостоверяю
Зам. начальника КПУ 