

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бесполденова Романа Викторовича на тему: «Конструктивно-режимные параметры молотковой зернодробилки с оппозитной загрузкой исходного материала» представленной в диссертационный совет 24.1.211.01 при федеральном государственном бюджетном учреждении науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Молотковые дробилки с горизонтальной осью вращения барабана являются основным оборудованием для измельчения зерна на комбикорма. Процесс измельчения зерна на таких дробилках является энергоёмким, сопровождается вибрацией и шумом. В связи с этим актуальны научные исследования, направленные на повышение эффективности измельчения фуражного зерна в дробилках горизонтального типа с изменённой схемой ввода исходного зерна в полость измельчителя, способствующей снижению их виброактивности.

Анализ автореферата показал, что автор ясно сформулировал цель своего исследования и задачи, которые необходимо решить для её достижения. С научной и практической точки зрения важными результатами диссертационного исследования Бесполденова Р.В. являются:

- оригинальные математические модели технологической виброактивности зернодробилки, позволяющие выяснить происхождение вибрации, оценить непроизводительные затраты энергии и другие её негативные последствия;

- критерии подобия, характеризующие процесс измельчения фуражного зерна в молотковой дробилке с её оппозитной загрузкой;

- в результате экспериментов на дробилке с оппозитной загрузкой и оптимизации процесса измельчения выявлены рациональные значения конструктивно-режимных параметров измельчения пшеницы и ячменя.

Введено новое научное понятие «технологическая виброактивность дробилки». Экспериментальная часть выполнена с использованием теории планирования эксперимента, поверенных приборов и оборудования.

Работа имеет научную новизну, технические решения, представленные в работе, защищены патентами на изобретения Российской Федерации. Результаты работы могут быть использованы при конструировании дробилок.

Основные положения диссертации в достаточной мере отражены в научных статьях, в том числе в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом диссертационная работа имеет завершённый характер, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, приведённым в Положении о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Бесподенов Роман Викторович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры
«Механизация и электрификация сельского хозяйства»
Курганской государственной сельскохозяйственной
академии имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО
«Курганский государственный университет»,
доктор технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
профессор



Фоминых
Александр Васильевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»

Сокращенное наименование организации: КГУ, ФГБОУ ВО «КГУ», Курганский государственный университет, ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Почтовый адрес образовательной организации: 640020, Уральский федеральный округ, Курганская область, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4

Контактные телефоны: +7 (3522) 65-49-99, 65-49-84

Адрес электронной почты: rektorat@kgsu.ru

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Фоминых Александра Васильевича, а также сведения об организации заверяю:

ВЕРНО
Начальник ОДиЭД
Козлова М.А.
« 17 » 2017

