

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 агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Измельчение является основной операцией в процессе переработки фуражного зерна на комбикорм, в качестве оборудования, преимущественно, используются молотковые дробилки с горизонтальной осью вращения барабана. Однако работа этих машин сопровождается шумом и вибрацией, а сам процесс измельчения зерна отличается высокой энергоёмкостью. В связи с этим актуальны научные исследования автора, направленные на повышение эффективности измельчения фуражного зерна в дробилках горизонтального типа с измененной схемой ввода исходного зерна в полость измельчения, способствующей снижению их виброактивности.

Целью исследования является повышение эффективности процесса измельчения фуражного зерна на основе снижения технологической виброактивности молотковых дробилок с горизонтальным расположением барабана.

Анализ автореферата показывает, что автор четко сформулировал цель своего исследования и поставил задачи, которые успешно решил в процессе исследований:

- обосновал новую технологическую схему молотковой дробилки, в которой подвод зерна осуществляется в зону измельчения, и определил основные закономерности силового взаимодействия рабочих органов с измельчаемым материалом;
- оценил влияние параметров на роль технологической виброактивности, непроизводительных затрат энергии в шарнирах молотков, воздушно-продуктовом слое и грунте, прилегающем к фундаменту дробилки;
- разработал математические модели технологической виброактивности молотковых зернодробилок, оценил ее энергетические последствия;
- обосновал параметры и режимы молотковой дробилки с оппозитной загрузкой зерна;
- провел расчет эффективности основных результатов исследования.

Необходимое и достаточное количество теоретических и экспериментальных исследований, хорошее качество оформления графического и текстового материала позволяет с высокой степенью подтвердить достоверность результатов исследований.

Представленные результаты исследований обладают научной новизной, технические решения защищены тремя патентами Российской Федерации. Результаты выполненных исследований могут быть использованы проектными организациями, разрабатывающими кормоприготовительную технику, для модернизации молотковых дробилок.

Основные положения диссертации в достаточной степени отражены в статьях, в том числе опубликованных в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на нескольких конференциях.

Диссертационное исследование Бесподенова Романа Викторовича «Конструктивно-режимные параметры молотковой зернодробилки с оппозитной загрузкой исходного материала» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, приведенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Бесподенов Роман Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой «Инжиниринг животноводства»
ФГБОУ ВО «Российский государственный Аграрный
Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор
технических наук (05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства), профессор



Иванов
Юрий Григорьевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Почтовый адрес образовательной организации: 123434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Контактные телефоны: +7 (499) 976-0480; (499) 976-2050

Адрес электронной почты: info@rgau-msha.ru

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Иванова Юрия Григорьевича, а также сведения об организации заверяю:

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала


