

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Рыбалкина Дмитрия Алексеевича** на тему «Повышение эффективности процесса измельчения лузги крупяных и масличных культур путем модернизации молотковой дробилки», представленную в диссертационный совет Д 220.061.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Утилизация отходов получаемых после шелушения крупяных и масличных культур является одной из важных проблем производства. Дальнейшее использования лузги в различных видах производства позволит решить глобальную экологическую проблему.

На сегодняшний день в качестве основного оборудования для измельчения используются молотковые дробилки. В связи с этим, повышение производительности и снижение энергоемкости процесса измельчения лузги крупяных и масличных культур молотковыми дробилками, за счет совершенствования их конструктивно-технологических параметров, является актуальной задачей.

Вызывает интерес поставленный соискателем комплекс научных задач по обоснованию конструктивно-режимных параметров молотковой дробилки. Для повышения эффективности технологического процесса дробления соискателем разработана конструкция молотка с тремя выступами. Используемое питающее устройство обеспечивает стабильность измельчаемого потока.

В содержании текста автореферата соискатель аргументирует (теоретически, методически и экспериментально) выдвинутые положения по обоснованию конструктивных и технологических параметров молотковой дробилки.

Результаты по теме диссертационной работы Рыбалкина Д.А. отражены в 14 научных публикациях, в том числе 9 - в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, доложены на 2 конференциях, что свидетельствует о научном вкладе автора в исследование рассматриваемых вопросов.

Полученные автором результаты представляют большой интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения. Они являются новыми, хорошо обоснованными с учетом современной тенденции развития сельскохозяйственного производства.

Несомненными достоинствами работы являются ее актуальность, научная направленность, новизна, глубина проработки вопросов и практическое решение обозначенных научных проблем.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Проводился ли эксперимент по определению производительности и энергоемкости процесса измельчения с молотками прямоугольной формы и тремя выступами?

2. На наш взгляд, при исследовании процесса дробления вместе с энергоемкостью нужно было бы определить удельную работу на измельчение, с дальнейшим построением ее зависимостей от подачи и окружной скорости молотков.

В целом диссертационная работа Рыбалкина Дмитрия Алексеевича на тему «Повышение эффективности процесса измельчения лузги крупяных и масличных культур путем модернизации молотковой дробилки» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертационной работы Рыбалкин Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, (технические науки).

Отзыв подготовил: Дружинин Роман Александрович, кандидат технических наук, доцент, кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». Почтовый адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1. Телефон: 8 (473) 253-71-36. Адрес электронной почты: bgd@agroeng.vsau.ru

25.04.2018 г.


Дружинин Р.А.


заверяю:
делопроизводства
Н.А. Шенна