

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Агафоновой Екатерины Васильевны «Повышение эффективности работы зернодробилок комбинированным упрочнением молотков», представленной в диссертационный совет ДС 24.1.211.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения 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.

Актуальность диссертационной работы Агафоновой Екатерины Васильевны не вызывает сомнений, так как процесс измельчения зерна является одним из основных при приготовлении комбинированных и концентрированных кормов. Эффективность процесса определяется однородностью гранулометрического состава, производительностью и удельными энергозатратами.

По результатам теоретических и экспериментальных исследований разработана математическая модель прогнозирования и закономерности изнашивания молотков зернодробилок, предложена конструкция молотка с комбинированным упрочнением рабочей кромки. Уделено внимание определению поверхностных дефектов в паяном шве для закрепления твердосплавной пластинки.

На основании результатов производственной проверки опытных партий упрочненных молотков установлено значительное увеличение их ресурса. Автор дает рекомендации по использованию комбинированного упрочнения рабочих кромок молотков.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. Из текста автореферата непонятно, как приняты размеры твердосплавной пластики и выполнялось ли их обоснование. Также, возможно, стоило представить результаты анализа по выбору формы пластинки - она принята прямоугольной.

Несмотря на указанные замечания, работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Агафонова Екатерина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Кандидат технических наук (сп. 05.20.01), доцент,
директор Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский
ГАУ, доцент кафедры агрономии и агроинженерии,
646532, Омская область, г. Тара, ул. Тюменская, д. 18
Тел. раб. 8(381-71) 2-86-35
E-mail: an.yatsunov@omgau.org

Яцунов Александр Николаевич

Подпись А.Н. Яцунова заверяю:

Секретарь ученого совета

Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ Безносенко Ирина Геннадьевна

Название учреждения: Тарский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Сокращенное название: Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Местонахождение, юридический и почтовый адрес: 646532, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Тара, ул. Тюменская, д. 18

Телефон: +7 (381-71) 2-86-35

E-mail: adm_tfomgau@mail.ru, tf.adm@omgau.org

Официальный сайт: <https://tf.omgau.ru>

