

ОТЗЫВ

на автореферат Агафоновой Екатерины Васильевны по теме «Повышение эффективности работы зернодробилок комбинированным упрочнением молотков» представленный в диссертационный совет 24.1.211.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения 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.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения. Выпускаемые в настоящее время молотки зернодробилок имеют низкий ресурс, что снижает производительность процесса дробления и повышает энергозатраты. Поэтому разработка новой технологии комбинированного упрочнения молотков зернодробилок является перспективным направлением повышения эффективности работы для увеличения ресурса молотков, что в свою очередь приводит к повышению эффективности работы зернодробилок.

По содержанию автореферата можно судить о том, что автором проведен глубокий анализ работ, посвященный условиям работы и процессам изнашивания молотков зернодробилок, изучены материалы и технологии их изготовления, изучены имеющиеся технологии упрочнения молотков. Выполнены теоретические и экспериментальные исследования, разработана технология комбинированного упрочнения молотков, позволяющая повысить их ресурс в 3...4 раза.

С научной точки зрения представляет интерес полученная математическая модель прогнозирования наработки молотка, по достижению им предельного износа.

Практическая ценность работы заключается в разработке конструктивно-технологических мероприятий изготовления молотков зернодробилок с применением твердосплавных пластинок ВК8 и FeC-припоя, обеспечивающие реализацию технологии комбинированного упрочнения молотков зернодробилок, с целью повышения эффективности работы зернодробилки.

Проведенные исследования прошли необходимую апробацию. Новизна подтверждена патентом РФ.

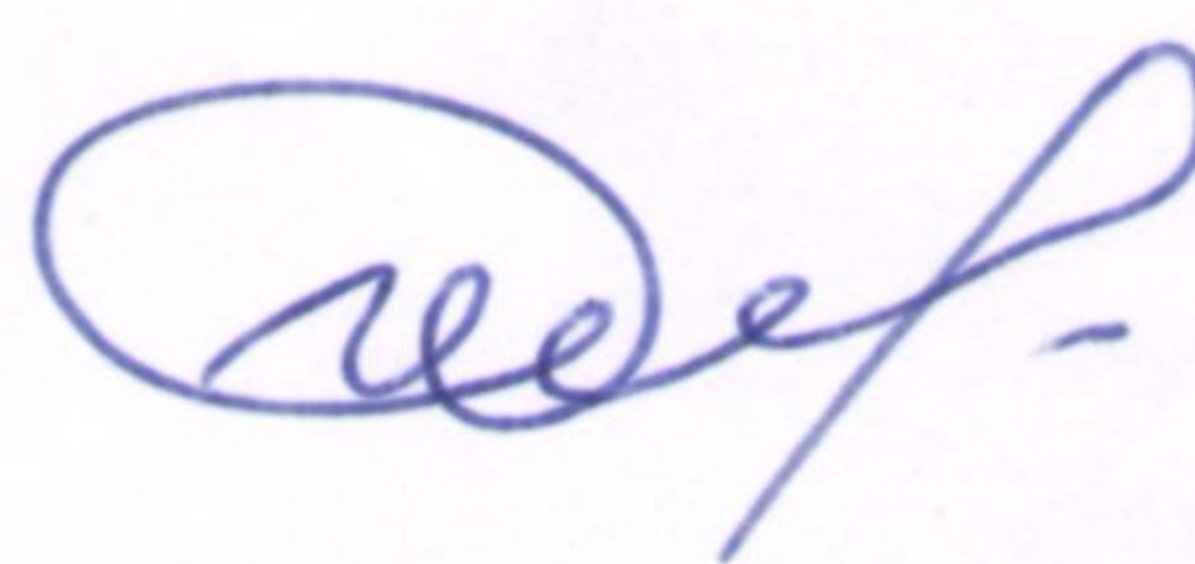
Наряду с положительными сторонами работы по автореферату можно сделать следующие замечания:

- из текста автореферата не ясно, что при планировании и проведении экспериментальных исследований проводилась ли оценка качества помола материала, используемого при дроблении, а также не указан какой материал дробился?

- на стр. 10 автореферата указано, что «...пайка осуществлялась с применением специального флюса». При этом не указан какой именно флюс использовался, его марка или состав.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), 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 по специальности
4.3.1 – Технологии, машины и оборудование
для агропромышленного комплекса, старший
преподаватель, кафедры прикладной
механики и компьютерного инжиниринга
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ



Ильнара
Илфировна
Багаутдинова
07.11.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет». Адрес
организации: 450001 Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября,34
Телефон: +7 (347) 252-57-93 Адрес электронной почты: isalimyanova@mail.ru

Подпись канд. техн. наук,
старшего преподавателя,
кафедры прикладной механики и
компьютерного инжиниринга
И.И. Багаутдиновой заверяю:

