

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.

Диссертационная работа Агафоновой Екатерины Васильевны посвящена актуальной теме - повышению износостойкости рабочих органов дробильных машин молоткового типа. Соискатель предлагает решение вышеуказанной проблемы за счет комбинированного упрочнения молотков твердым сплавом марки ВК8 с применением железоуглеродистого припоя. Для реализации поставленной цели автор исследовал закономерности структурообразования паяных соединений «сталь-FeC припой-твердый сплав», произведена оценка прочности паяного соединения.

Практическая значимость диссертации не вызывает сомнения. Автором определены технологические режимы для реализации предлагаемой технологии упрочнения молотков, которые подтверждены серией производственных испытаний.

Достоверность результатов исследования подтверждается применением современных методов анализа структуры и свойств исследуемых материалов, большим количеством экспериментальных исследований и апробацией результатов на российских и международных конференциях. Результаты исследований ориентированы на решение прикладных задач, о чём свидетельствуют внедрения их на предприятиях Новосибирска и Барнаула.

По автореферату отмечены следующие замечания:

- 1) В автореферате отсутствуют сведения о химическом составе (количественном) припоя Fe – C.
- 2) На снимках микроструктур, представленных на рисунках 8,9 и 10, отсутствуют данные об увеличении.

Высказанные замечания носят дискуссионный характер и не снижает общего положительного мнения о работе. 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.

Доцент кафедры «Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин» Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук по специальности 2.5.5. (05.02.07), доцент
На обработку персональных данных согласна.
Почтовый адрес: 630049 г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.191.
Телефон: (383) 328-04-27; E-mail: galayms@mail.ru

Галай Марина Сергеевна

Заведующий кафедрой «Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин» Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук по специальности 05.20.03, доктор технических наук по специальности 2.5.20 (05.08.05), доцент
На обработку персональных данных согласен.
Почтовый адрес: 630049 г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.191.
Телефон: (383) 328-04-27; E-mail: vkplus2011@yandex.ru

Кочергин Виктор Иванович

Подписи Галай М.С. и Кочергина В.И. заверяю



Елсеба ич
16.11.2024г.