

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Молочковой О.С. «Комплексное воздействие легирования, микролегирования, модифицирования и условий охлаждения при кристаллизации на структурно-фазовое состояние и свойства жароизносостойких белых чугунов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Выполненная работа актуальна и направлена, в том числе, на повышение долговечности и производительности ответственного металлургического оборудования.

В работе выполнены весьма трудоемкие исследования содержания модификаторов и количества легирующих и микролегирующих элементов на свойства белых чугунов.

Предложены численные значения и ряды влияния параметров микроструктуры на твердость, окалиностойкость и износостойкость, что позволяет при необходимости совершенствовать этот класс чугунов.

Разработан и всесторонне апробирован новый чугун (патент РФ №2777733). Его применение сулит хороший экономический эффект.

Однако, резонно поставить вопросы, а именно:

1. Почему бор в 3 раза повышает окалиностойкость (стр. 36, вывод 3)? Из реферата этот факт не просматривается.
2. Кроме того, не понятно влияние формы (сухая, сырая, кокиль) на износостойкость и «рост сплавов»? Факт убедительный, интерпретации нет (стр. 37, вывод 7)?

В целом работа, судя по автореферату, выполнена добротнo, поставленные цель и задачи выполнены. В достоверности полученных результатов сомнений нет. Научная новизна и практическая значимость несомненны. Результаты исследований хорошо опубликованы (42 статьи, монографии и патент РФ).

Поставленные вопросы не влияют на общую положительную оценку работы

Работа соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2023 г., соответствует специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», и автор ее, Молочкова Ольга Сергеевна вполне заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук.

Потехин Борис Алексеевич

«3» октября 2025 г.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Молочковой О.С.

Потехин Борис Алексеевич. Профессор Высшей школы транспортно-технологических систем, доктор технических наук (05.16.01. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов), профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37:

тел.: +7 912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Потехин Борис Алексеевич
Специалист по кадрам
Кадрово-правового управления

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации 17.10.2025
Фамилия регистратора _____