

Отзыв

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

Диссертационная работа Молочковой О. С. посвящена решению важной научно-технической задачи - разработке принципов создания литых жароизносостойких белых чугунов с повышенным комплексом эксплуатационных свойств. Для достижения поставленной цели были установлены новые закономерности влияния химического состава, модифицирования, микролегирования, температурно-временных режимов охлаждения сплавов на структуру, фазовый состав и механические свойства комплексно-легированных белых чугунов. Были также определены закономерности формирования оксидных поверхностных слоев образующихся в процессе горячих испытаний и влияние их на износостойкость и др. металлургические исследования.

Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту ВАК специальности 2.6.1.- Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Полученные результаты содержат научную новизну и представляют теоретический и практический интерес.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в работах, опубликованных соискателем учёной степени, обсуждены на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 13-и научных работах в изданиях, рекомендуемых ВАК, а также в 4 работах в изданиях, включённых в международные реферативные базы данных и системы цитирования в наукометрических базах Scopus и Web of Science, в других изданиях - 24 работы. Получен 1 патент на новый состав белого жароизносостойкого чугуна, опубликованы 2 монографии.

Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных положением ВАК о присуждении учёных степеней - выполнены.

Замечания по работе:

1. В автореферате не отмечено, какой материал был взят в качестве эталонного при испытаниях на изнашивание;
2. Из текста автореферата не понятно, почему в качестве базового легирующего комплекса были выбраны хром, марганец, никель и титан;
3. В автореферате на стр. 11 автор утверждает, что при повышении содержания хрома в сплаве снижается температура начала кристаллизации первичных карбидов TiC. Механизм этого процесса требует разъяснения.

Однако эти замечания не уменьшают значимость выполненной работы.

В целом, работа Молочковой О. С. соответствует паспорту специальности 2.6.1.- Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов по п.п. 1,2,3,4,6,7,8,9, представляет собой законченную научную работу, в которой изложены научно-обоснованные технические решения в области металлургического и термического обработки высоколегированных чугунов, реализация которой вносит значительный вклад в развитие металлургического и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	21.10.2025
Фамилия регистратора	_____

отечественного машиностроения.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор НГТУ
«02» октября 2025 г.



Гаврилов Геннадий Николаевич

Гаврилов Геннадий Николаевич, доктор технических наук по специальности 2.6.1–Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов,

Заслуженный работник высшей школы РФ

Профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева»,

Профессор кафедры «Материаловедение, технология материалов и термическая обработка металлов»

Я, Гаврилов Геннадий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес организации: 603155, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева»
8(831)436-63-22, сот. 8-903-657-79-81, E-mail: gavrilov1109@mail.ru

Ученый секретарь
Ученого совета НГТУ, д.т.н.



И.Н. Мерзляков