

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Петрушиной Аллы Геннадьевны

«Исследование неупругих явлений в графитсодержащих системах и моделирование демпфирующей способности и упругих свойств чугунов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Диссертация посвящена актуальной проблеме повышения качества графитизированных чугунов в отливках для нужд машиностроения РФ. Отдельной проблемой является малая теоретическая освещённость и практическая проработанность вопросов влияния параметров химического состава и морфологии включений графита на упругие свойства и демпфирующую способность чугунов. В этой связи научно обоснованные модели взаимосвязи демпфирующей способности и модулей упругости ферритных чугунов с параметрами микроструктуры и механизмы неупругих явлений выглядят актуальными и перспективными для практической реализации в чугунолитейном производстве.

Сильной стороной диссертационного исследования безусловно является значительное количество экспериментов, проведенных автором в том числе и в реальных производственных условиях АО «Алексинский завод тяжелой промышленной арматуры».

Диссертационная работа изложена на 195 страницах машинописного текста, включает в себя 81 рисунок, 25 таблиц и библиографический список из 126 источников, включая статьи автора.

В качестве дискуссионных замечаний по работе можно отметить значительно малую выборку данных по таблице 2 на стр. 9 для построения полиномиальных уравнений регрессии 2-го порядка на стр. 10 (уравнения 2 и 3), а также факт значительного временного отличия даты последней публикации по результатам исследований в рецензируемых изданиях из

списка ВАК РФ (2012 год, стр. 22) и даты назначенной защиты – 25.12.2017г (стр. 2).

Считаем, что автореферат диссертации полностью раскрывает её содержание и отвечает всем требованиям п. 8 Положения ВАК РФ, а её автор, Петрушина Алла Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – **Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.**

Зав. кафедрой металлургических технологий

ФГБОУ ВО ЛГТУ, к.т.н.

Рогозовский Александр Николаевич



Доцент кафедры металлургических технологий

ФГБОУ ВО ЛГТУ, к.т.н.

Шипельников Алексей Александрович



Подпись удостоверяю

Специалист ОК ЛГТУ

Лип ЛФ
02.11.2017

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»,
398055, г. Липецк, ул. Московская, 30.

Почта: Lex1366@yandex.ru, тел.: +7(4742)328-262