

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Рашковец Марии Владимировны на тему:

«Структура и свойства никелевых сплавов, полученных по аддитивной технологии с использованием метода прямого лазерного выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

В настоящее время отслеживается активное внедрение аддитивных технологий в производственных цикл отечественных фабрик и заводов по изготовлению деталей со сложной геометрией. Однако малый запас знаний в новой области, касающийся, в частности, формирования структурно-фазовых особенностей и их влияния на свойства металлических материалов, значительно затрудняет отмеченную реализацию.

В связи с этим, тема диссертационной работы Рашковец М.В. является **актуальной** и посвящена современным задачам материаловедения и инженерии, а именно изучению формирования структуры никелевых сплавов, полученных по аддитивной технологии методом прямого лазерного выкрашивания, а также оценки ее влияния на механические свойства. Полученные автором работы **результаты** безусловно **актуальны** в их **практическом значении**.

В тоже время представленное глубокое исследование никелевых сплавов, выполненное с применением методов электронной микроскопии, позволяет расширить базу знаний фазовых и структурных превращений в никелевых сплавах при их аддитивном производстве, что также является значимой **научной ценностью** представленной работы.

Присутствует незначительно замечание: в тексте автореферата не представлен полный спектр технологических режимов аддитивной установки, применяемых при создании исследуемых материалов, что затрудняет интерпретацию результатов. Однако это не изменяет безусловной положительной оценки диссертационного исследования.

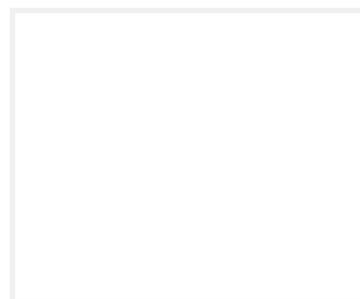
Результаты исследования опубликованы в журналах, цитируемых ВАК, Web of Science и Scopus. Работа выполнялась в рамках грантов РФФИ и госзадания, что также подтверждает актуальность исследования.

Отмеченное выше, делает диссертационную работу Рашковец М.В. «Структура и свойства никелевых сплавов, полученных по аддитивной технологии с использованием метода прямого лазерного выращивания» законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых

степеней» от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Рашковец Мария Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

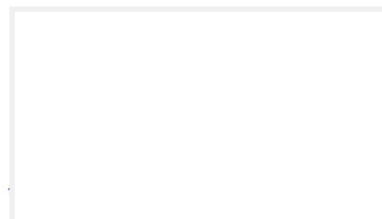
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Зав. кафедрой естественнонаучных
дисциплин им. профессора В.М.
Финкеля,
доктор физико-математических наук,
(специальность 1.3.8 – физика
конденсированного состояния (ранее
01.04.07)) профессор, Заслуженный
деятель науки РФ, Лауреат премии
Правительства РФ в области науки и
техники,
Лауреат премии РАН им. И.П.
Бардина



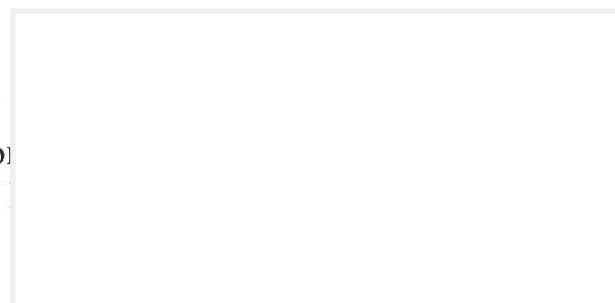
Громов
Виктор
Евгеньевич

Кандидат технических наук
(специальность 1.3.8 – физика
конденсированного состояния (ранее
01.04.07)), доцент,
Доцент кафедры естественнонаучных
дисциплин им. профессора В.М.
Финкеля



Невский
Сергей
Андреевич

Подписи В.Е. Громова
и С.А. Невского удосто
Начальник ОК ФГБОУ
«СибГИУ»



Миронова
Татьяна
Анатольевна

Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф.
естественнонаучных дисциплин им. профессора В.М. Финкеля. Телефон
(3843) 46-22-77, факс (3843) 46-57-92, E-mail: gromov@physics.sibsiu.ru,
snevskiy@bk.ru

Даем свое согласие на обработку персональных данных и включение их в
аттестационное дело Рашковец М.В.

Дата подписания отзыва «06» 06 2022 г.

Подписан в совете 15.06.2022