Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпов Вячеслав Володимирович
2. Karpov Vyacheslav Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.050402

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08. 084. 02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.13

Тема дисертації:

1. Структуроутворення в композиційних матеріалах - мідних газарах при взаємодії фронтів кристалізації у виробах складної форми з покращеними властивостями

2. Structurization in composite materials - gazars at interaction of fronts of crystallization in products of the difficult form with the improved properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на визначення закономірностей структуроутворення в зразках газарів при їхній кристалізації від двох холодильників розташованих в одній формі. Вперше виявлені основні параметри процесу для одержання однорідної пористої структури заготовок при аксіальній орієнтації фронтів кристалізації, аксіально-радіальній, зустрічній, зміні напрямку форми при кристалізації зразків. Визначені умови для знищення дефектних зон великих пор, які виникають у місці зустрічі фронтів газоевтектичної кристалізації. Були виміряні величини відносної теплопровідності газарів і встановлена її залежність від їхньої пористості. Досліджено процес одержання газарів за допомогою електричної дуги, який показав можливість формування дрібнопористої структури газарів на поверхні монолітних виробів без спеціальних умов та підвищення тиску кристалізації. Досліджені процеси руйнування газарів, тріщиностійкість та анізотропія механічних властивостей. Вперше проведені дослідження з використання газарів, як основи для

капілярних тепломасопровідних матеріалів з різними рідинами, які переносять тепло. Результати досліджень теплопровідності газарів передбачається впровадити при виготовленні капілярних тепломасопровідних матеріалів.

2. The dissertation is directed on definition of laws of structurization in samples gazars at their crystallization from two refrigerators located in one form. For the first time key parameters of process for reception of homogeneous porous structure of preparations are revealed at axial orientation of fronts of crystallization, axial-radial, counter, to change of a direction of the form at crystallization of samples. Conditions for destruction of defective zones of the big time which arise in a place of a meeting of fronts gas eutectic crystallization are certain. Sizes of relative heat conductivity gazars and mount its dependence on their porosity have been measured. Reception process gazars by means of an electric arch which has shown formation possibility small porous structures gazars on a surface of monolithic products without special conditions and increase of pressure of crystallization is investigated. Destruction processes gazars, the crack durability and anisotropy of mechanical properties are investigated. For the first time researches on use gazars, as bases for capillary heat and mass conduction materials with different liquids which transfer heat are carried out. Results of researches of heat conductivity gazars are supposed to be introduced at manufacturing of capillary thermal pipes.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губенко Світлана Іванівна

2. Gubenko Svetlana Ivanovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухова Олена Вікторовна

2. Сухова Олена Вікторовна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вахрушева Віра Сергіївна

2. Вахрушева Віра Сергіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пройдак Юрій Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пройдак Юрій Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.