Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004962

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергієнко Ольга Сергіївна
2. Sergiienko Olga Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.04

Назва наукової спеціальності: Ливарне виробництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.090403

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціональної технології лиття титанових виробів для наступного гарячого ізостатичного пресування з мінімізацією дефектів

2. Validation of rational technology of casting titanium products for subsequent hot isostatic pressing with defects elimination

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню та вдосконаленню технології лиття титанових сплавів ВТ5Л і ВТ20Л з подальшим усуненням внутрішніх дефектів у процесі гарячого ізостатичного пресування (ГІП) задля підвищення як фізико-механічних властивостей, так і процента придатних виробів. У роботі розроблено комплекс фізичного й математичного комп'ютерного моделювання для прогнозування поведінки підповерхневих макродефектів виливків під час обробки ГІП. Виявлено закономірності впливу технологічних приливів на розміри і форму дефектів у Т-подібних теплових вузлах. Запропоновано раціональний режим ГІП для обробки виливків із титанових сплавів ВТ5Л і ВТ20Л із температурою, вищою за точку поліморфного перетворення, який забезпечує тонкопластинчасту структуру і високі показники механічних властивостей.

2. Theses is devoted to the validation and the optimization of titanium-based alloys VT5L and VT20L casting technology with subsequent internal defects elimination during hot isostatic pressing (HIP) in order to improve their physical and mechanical properties and to reduce manufacturing rejection. The methods for mathematical and physical modelling of removing internal defects in titanium alloy castings are developed to allow predicting subsurface macrodefects behaviour during HIP. The patterns of compensator parameters influence on the sizes and forms of shrinkage defects in T-shaped thermal centres are determined. The optimal HIP mode for titanium alloys VT5L and VT20L casting treatment is established in order to guarantee finely-grained structure and high mechanical properties.

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. Луньов Валентин Васильович
2. Lunov Valentyn Vasylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Лисенко Тетяна Володимирівна

2. Лисенко Тетяна Володимирівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Ямшинський Михайло Михайлович

2. Ямшинський Михайло Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.04

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.