

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івченко Зінаїда Анатоліївна

2. Ivchenko Zinayida Anatoliyivna

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: 01-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.090403

Місце роботи здобувача: Публічне акціонерне товариство "Мотор Січ"

Код за ЄДРПОУ: 14307794

Місцезнаходження: 69068, м. Запоріжжя, пр. Моторобудівників, 15.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі 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: 55.15

Тема дисертації:

1. Теоретичні та технологічні основи формування відцентроволитих виливків з титанового сплаву ВТ5Л у графітових оболонкових формах
2. Theoretical and technological fundamentals of formation of centrifugal castings of the ВТ5Л titanium alloy in graphite shell moulds

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженням закономірностей формування виливків з титанового сплаву ВТ5Л, що виготовляють методом відцентрового залиття з вертикальною віссю обертання в графітових оболонкових формах, з метою попередження виникнення на них поверхневих дефектів. В роботі досліджено кінетику змін лінійних розмірів, газоутворчої здібності та газопроникності графітової оболонкової форми при її низькотемпературному прокалюванні в автогенерованому газовому середовищі. Визначено величину межі міцності при статичному вигині форми в залежності від ряду параметрів смоли та графітової суспензії, фракції обсіпочного пекового коксу, температури сушіння шарів покриття. Створено опис механізму утворення поверхневих дефектів графітової оболонкової форми. Розроблено технологію виготовлення витратних електродів зі сплаву ВТ5Л в агрегаті ВДЛ-4. Визначено рівень механічних властивостей сплаву у

витратних електродів та виливках. Розроблено математичні моделі для розрахунків рівня механічних властивостей сплаву ВТ5Л та вмісту у сплаві кисню та азоту, як факторів керування рівнем його механічних властивостей.

2. The thesis is dedicated to investigation of laws of formation of castings of the titanium alloy manufactured by the centrifugal casting with vertical axis of rotation in the graphite shell moulds in order to prevent occurrence of surface flaws on these castings. The paper describes investigation of changes in the linear dimensions and ability of the graphite shell mould to create gas in case of its preliminary calcinations in the gaseous atmosphere with reducing properties, determination of value of its resistance to rupture during static bending depending on several parameters of the used resin and graphite suspension, fraction of the granular pitch coke, drying temperature of coating layers. Mechanism of occurrence of the surface flaws of the graphite shell mould is described. Production process for manufacture of consumable electrodes made of the melted titanium alloy and pouring unit is developed. Level of mechanical properties of the alloy in the electrodes and castings is determined. Analytical expressions are developed for calculation of the level of mechanical properties of the titanium alloy and content of the oxygen and nitrogen in the alloy as the factors controlling the level of mechanical properties of the alloy. ted.

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 ОПВ:

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. Lunyov Valentyn Vasilyovich

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. Могилатенко Володимир Геннадійович
2. Могилатенко Володимир Геннадійович

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. Доценко Юрій Валерійович
2. Доценко Юрій Валерійович

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

Соценко Олег Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Соценко Олег Васильович

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності



Юрченко Т.А.