Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвєєва Марина Олегівна
2. Matvieieva Maryna Olegivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 16-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.090403

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: 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: 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: 55.15.15

Тема дисертації:

1. Теоретичні та технологічні основи отримання виливків зі спеціальними властивостями з половинчастих і білих чавунів

2. Theoretical and technological base of mottled and white cast iron articles having special properties

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці теоретичних та технологічних основ процесів лиття із застосуванням перспективних способів легування та модифікування білих і половинчастих чавунів з метою отримання необхідного комплексу ливарних, механічних і спеціальних властивостей виливків та розширення їх використання у промисловості. Встановлений спадковий зв'язок між структурою шихтових матеріалів, температурою нагріву розплаву у рідкому стані та кількісно-морфологічними характеристиками структурних складових чавуну виливків. Також визначено вплив титану на змінення мікроструктури і властивостей литих виробів, які отримані на основі базової шихти, що має різну структурну спадковість. Визначені оптимальні межі вмісту хрому і титану в чавунах, які дозволили підвищити комплекс властивостей виливків, що працюють у кислому середовищі при температурах 700 - 800 градусів Цельсію та помірному зносі. Розроблено та впроваджено технологічні процеси виробництва оснащення при литті за

витоплюваними моделями (опоки для прожарювання, короби, плити) із застосуванням легування алюмінієм і комплексного модифікування Ce, SiC, TiCN. За рахунок змінення механізму руйнування, експериментальні виливки мають експлуатаційну стійкість не нижчу за стійкість опок з високолегованих хромонікелевих сталей.

2. The dissertation is devoted to developing of theoretical and technological base of casting technique including modern alloying methods and structure modifying of mottle and white iron to create necessary cast, mechanical and especial properties for wide application them in industry. It was established chance connection between furnace feed structure, melt temperature and quantitative-morphologic properties of foundry iron structure. Also it was find out titanium influence to microstructure and properties of cast productions which are made of base furnace feed having various inheritance. It was found out optimum of chromium and titanium cast composition which let elevate cast properties for articles using for acid and high temperatures (700 - 800 degree Celsius) environment. It was developed and applied in industry technology of casting equipment manufacturing (molding box for burning, boxes, plate slabs) with aluminum and complex alloying by Ce, SiC, TiCN. Because of fraction control changing it was improved using properties up to high alloyed Cr-Ni steels.

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. Шаповалова Оксана Михайлівна
2. Shapovalova Oksana Mehaylivna

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. Бубликов Валентин Борисович
2. Бубликов Валентин Борисович

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. Луньов Валентин Васильович
2. Луньов Валентин Васильович

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. 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

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.