

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестерук Олена Петрівна

2. Nesteruk Olena Petrivna

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: 20-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.090403

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.232.01

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: Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.21

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності модифікування в протокових реакторах ливникових систем і процес виготовлення виливків із високоміцного чавуну.
2. Enhancing modification's efficiency in gating systems' flow reactors and process of castings production from high-strength cast iron.

Реферат:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності модифікування, визначенню та оптимізації параметрів керування кінетикою плавлення і розчинення модифікаторів в протокових реакторах ливникових систем та розробці ресурсозберігаючої технології отримання високоміцного чавуну. Досліджені та визначені засоби управління швидкістю протікання тепло- і масообмінних процесів при взаємодії рідкого чавуну з модифікатором. Дослідженно фізико-хімічні процеси та кінетику розчинення в розплаві чавуну феросиліцію і феросиліцій-магнієвої лігатури. Встановлені закономірності впливу технологічних параметрів процесу модифікування в протокових реакторах ливникових систем на перехід в чавун магнію та оптимальні параметри внутрішньоформового модифікування для отримання заданих структури і механічних властивостей високоміцного чавуну в литому стані. Розроблені основні наукові положення для підвищення

ефективності модифікування в протокових реакторах ливникових систем, що забезпечують ресурсозбереження, поліпшення структуроутворення і властивостей виливків з високоміцного чавуну. При цьому покращується екологічний стан довкілля та умови праці працюючого персоналу.

2. The thesis is devoted to the efficiency of modification, the definition and optimization of the control point of kinetics melting and dissolution of modifiers in flow reactors of gating systems and the development of resource-saving technology for high-strength cast iron. Controls the speed of the flow of heat and mass transfer processes in the interaction of liquid cast iron with modifier are investigated and identified. Physical and chemical processes and kinetics of dissolution in the molten cast iron with ferrosilicon and ferrosilicon-magnesium alloy are research. Regularities of technological parameters of modification in on the transition of magnesium in iron and optimal parameters of in-mould modification for a given structure and mechanical properties in liquid high-strength cast iron was established. Basic scientific provisions to improve the modification in flow reactors of gating systems that provide, improving the structure and properties of high-strength cast iron were designed. This improves the ecological environment and working conditions of staff.

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. Бубликов Валентин Борисович
2. Bublykov Valentyn Borysovich

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. Хричиков Валерій Євгенович
2. Хричиков Валерій Євгенович

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**

Найдек Володимир Леонтійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Найдек Володимир Леонтійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.