Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чубіна Олена Анатоліївна
2. Chubina Elena Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.02

Назва наукової спеціальності: Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.090401

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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): К 09.052.01

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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.01.11

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології нанесення шлакового гарнісажу на футерівку конвертера та конструкцій гарнісажних фурм

2. The technology improvement of slag scull coating on the converter lining and the construction of scull lances

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на удосконалення існуючих і розробку нових ресурсо- та енергозберігаючих технологій продовження терміну служби футерівки конвертерів і фурмених пристроїв для їх реалізації відповідно до сировинних умов металургійної галузі України.З використанням сучасних методик фізичного та чисельного моделювання отримано нову достовірну інформацію про особливості механізму, гідрогазодинамічні та тепломасопереносні закономірності нанесення шлакового гарнісажу на футерівку конвертера за допомогою запропонованих конструкцій фурм, які пристосовані для роздування кінцевого шлаку азотними струменями і факельного торкретування.Стосовно запропонованої технології ремонту футерівки конвертера шляхом роздування шлаку в комбінації з факельним торкретуванням дешевими торкрет-масами розроблено модель процесу дисоціації сирих порошкоподібних магнезіальних матеріалів в торкрет-факелі та встановлено особливості поширення торкрет-факелів в робочому просторі конвертера.Розроблено та впроваджено в промислове виробництво на 160 і 350-т конвертерах ВАТ

"АрселорМіттал Кривий Ріг" і ВАТ "ЗСМК" нові технології та конструкції гарнісажних фурм, які забезпечують, при використанні дешевої торкрет-маси, підвищення стійкості футерівки агрегатів та більшості технологічних і техніко-економічних показників киснево-конвертерної плавки.

2. The thesis is aimed at improving the existing and the development of new resource- and energy- saving technologies of the extension of life time of the converter lining and lance devices for their operation in relation to the raw materials terms of the Ukrainian metallurgical industry. Using modern methods of physical and numerical modeling we have obained a new credible information about the mechanism peculiarities, hydro and gas dynamical and heat- and mass- transportable regularities of slag scull coating on the converter lining with the help of proposed lance design, which are adapted to blowing of final slag by nitrogen jets and flare torkret filling. Concerning the proposed repair technology of converter lining by slag blowing in combination with a flare torkret filling of cheap gunite lining the model of dissociation of raw powdery and magnesia materials in torkret-torch has been worked out as well as the peculiarities of torkret-torch spreading in the working space of the converter have been stated. New technologies and scull lance design, providing, with the use of cheap gunite lining, the increase of lining units

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. Сігарьов Євген Миколайович
2. Cigarev Evgeniy Nicolaevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02

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. Бойченко Борис Михайлович

2. Бойченко Борис Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Сущенко Андрій Вікторович

2. Сущенко Андрій Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02

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 Павлюченков Ігор Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Павлюченков Ігор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.