Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пищида Валерій Іванович
2. Pyshchyda Valeryi Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-04-2008

Спеціальність за освітою: 05.16.02

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.03

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: 53.31.23

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології виробництва сталі в конвертерах для підвищення стійкості їх футеровки

2. Improvements on Steel Production Technology in Converters to Enhance the Resistance of Converter Lining

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному й теоретичному дослідженню фізико-хімічних процесів у кисневих конвертерах з метою вдосконалення умов служби їх вогнетривкої футеровки. Уперше вирішена науково-технічна задача використання периклазовуглецевої футеровки за вітчизняних технологій конвертерного виробництва сталі. Уперше формалізований вплив пористості вогнетриву, діаметра його пор, концентрації розчинників у шлаку, міжфазного натягу, змочуваності вогнетриву рідкими фазами плавки на швидкість внутрішніх масообмінних процесів, що визначають зношування футеровки в конвертерах. На основі отриманих результатів і вперше виконаних досліджень тонкої структури периклазовуглецевих вогнетривів, що експлуатувалися в конусній і шлаковій зонах конвертера, описаний механізм зношування вогнетривів у найбільш зношуваних зонах, рекомендовані практиці шляхи вдосконалення технології плавки. У конвертерному цеху ВАТ "ДМЗ ім.Петровського" освоєний комплекс технологічних параметрів, що забезпечує підвищення стійкості футеровки агрегатів більше 2000 плавок.

2. This paper is devoted to the experimental and theoretical research of physical and chemical processes, which take place in oxygen converters. The paper aims at improving heat-resistant lining service of oxygen converters. The author is the first to solve the scientific and technical task of applying periclase-carbon lining for Ukrainian technologies in converter practice. The paper is the first formalize the influence of such factors as refractory brick porosity, its pore diameter, concentration of solvents in slag, interphase tension, wettability of refractory bricks in liquid phases of a heat, on the velocity of internal mass exchange processes, which determine the lining wearing. The original investigations of fine structure of periclase-carbon lining in cone and slag zones of converters first appear in this research work and the mechanisms of refractory wearning in the most critical zones for lining are described. On the basis of these investigation results, the practical techniques of the technology improvement are proposed. In a converter shop of LTD "Dnepropetrovsk Metallurgical Plant named after Petrovsky", the original complex of the technological parameters, which provides prolonging of lining life up to 2,000 heats, is established.

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. Бойченко Борис Михайлович
2. Boychenko Boris Mihailovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02, 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. Харлашин Петро Степанович

2. Харлашин Петро Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02, 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. Чернятевич Анатолій Григорович

2. Чернятевич Анатолій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02, 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 Величко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.