Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кукса Олег Володимирович
2. Kuksa Oleg Bladimirovich

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: 08-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.090404

Місце роботи здобувача: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

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): К 08.231.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: пл. Академіка Стародубова, 1, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49107, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: 49050, м. Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.18

Тема дисертації:

1. Розробка фізико-хімічних моделей для прогнозування розчинності газів і вуглецю в металургійних розплавах

2. Development of physical and chemical models for forecasting of solubility of gases and carbon in metallurgical melts

Реферат/анотація:

1. Дослідження процесів розчинності газів і вуглецю в металургійних розплавах. Розвиток теоретичних уявлень про властивості системи "розплав-газ", за допомогою моделювання розчинності газів і вуглецю в металургійних розплавах і матеріалах, а також інших їх дифузійних і термодинамічних властивостей, активності, насиченого стану з метою поліпшення якості металопродукції за рахунок зменшення шкідливих газових домішок в металургійних розплавах. Розвиток методики фізико-хімічного моделювання міжатомної взаємодії в розплавах, зокрема, для вивчення взаємодії металургійних розплавів з воднем, азотом і киснем залежно від складу розчинників. Встановлені тісні кореляційні зв'язки розчинності водню, кисню, азоту в металах і сплавах з модельними параметрами структури розплавів (хімічним, структурним, і електрохімічним еквівалентами). Запропоновано критерій, що виконує роль індикатора агресивності чавуну

по відношенню до вуглецевої футерівки доменної печі, в підсистемі "Горн", що впроваджено в складі АСУ ТП ДП №8 і №9 ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг". Упроваджено. Металургія, доменне виробництво.

2. Research of processes of solubility of gases and carbon in metallurgical fusions. Development of theoretical presentation of properties of the system "fusion-gas", by the design of solubility of gases and carbon in metallurgical fusions and materials, and also other their diffusive and thermodynamics properties, activity, saturated state with the purpose of improvement of quality of metal production due to diminishment of harmful gas admixtures in metallurgical fusions. Development of method of physical and chemical design of internuclear co-operation in fusions, in particular, for the study of co-operation of metallurgical fusions with hydrogen, nitrogen and oxygen depending on composition of solvents. Close correlation communications of solubility of hydrogen, oxygen, nitrogen in metals and alloys with the model parameters of structure of fusions are set (chemical, structural, and electrochemical by equivalents). The criterion which is carrying out a role of the indicator of aggression of pig-iron in relation to carbonaceous lining of a blast furnace, in the subsystem "Forge" introduced in management information system of №8 and №9 blast furnace Open Societies “ArselorMittal Krivoy Rog” is offered. Implemented. Metallurgy, blast furnaces.

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. Приходько Едуард Васильович
2. Prikhodko Eduard Vasilyevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стовпченко Ганна Петрівна

2. Стовпченко Ганна Петрівна

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. Костьолов Олег Леонідович

2. Костьолов Олег Леонідович

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 Большаков Вадим Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Большаков Вадим Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.