Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Ірина Валеріївна
2. Golub Iryna Valerievna

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: 07-05-2007

Спеціальність за освітою: 8.090401

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 08.084.03

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: 53.03.03

Тема дисертації:

1. Особливості дегазації металу при позапічній обробці для отримання якісної безперервної заготовки

2. Peculiarities of out-of-furnace treatment degasification for high-quality uninterruptedly cast billet getting.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці продувної газової суміші, що містить азот для сталей рядового сортаменту при позапічній обробці металу. Побудована комплексна математична модель процесу позапічної обробки, моделюванням встановлено склад оптимальної продувної суміші для обробки металу на установці ківш-піч і при вакуумуванні з метою одержання якісної безперервної заготовки. Встановлено, що при заміні аргону в продувочном газі азотом поведінка CO і водню в пузирях цього газу практично залишається незмінною, як при обробці на УКП, так і при вакуумуванні. Частка азоту, що поступає з продувного газу в метал, зростає, але перехід азоту з металу в пузирі CO і через поверхню залишається достатнім, що приводить до загального зниження концентрації азоту в металі. Заміна аргону азотом в продувній суміші більш ефективна для сталей, що обробляються вакуумом та для сталей рядового сортаменту, які не містять нітрідоутворюючих елементів.

2. Ph.D. thesis is devoted to blowing gas mixture developing, which includes Nitrogen for common steel assortment when out-of-furnace metal treatment. An integrated mathematic model of the out-of-furnace

treatment process is built, with the modeling a composition of the optimal blowing mixture is established for metal treatment on a ladle-furnace plant and vacuumization with the purpose to get high quality endless billet. It is defined, that when argon replacing with Nitrogen in blowing gas, CO and H behaviour in gas bubbles practically stays invariable as by treatment on LHS and by vacuumization. Some of Nitrogen arriving from blowing gas into metal is increasing, but transition of Nitrogen from metal into CO bubbles and through the surface stays sufficient, what lead to general decreasing of Nitrogen concentration in metal.

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. Яковлєв Юрій Миколайович
2. Jkovlev Yrij Nikolaevich

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. 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. Медовар Лев Борисович

2. Медовар Лев Борисович

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

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.