Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похвалітий Артем Анатолійович

2. Pohvality Artem Anatolievich

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: 30-10-2018

Спеціальність за освітою: Металургія

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

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

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): 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: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.23.17, 53.03.11.19

Тема дисертації:

1. Удосконалення випуску сталі з конвертера з одночасним розкисленням шляхом використання вуглецевого потенціалу розплаву

2. Improving the tapping of steel from the converter with simultaneous deoxidation using carbon potential of the melt

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішене актуальне науково-практичне завдання щодо зменшення забрудненості сталі неметалевими включеннями ендогенного походження і витрат розкислювачів за рахунок реалізації розкислення потоку розплаву залишковим вуглецем при продуванні аргоном у робочому просторі сталевипускного каналу. На основі теоретичних досліджень та експериментальних даних про закономірності взаємодії потоку розплаву з аргоном отримали подальший розвиток наукові уявлення та фізико-хімічна схема вуглецевого розкислення сталі. Реалізація механізму вуглецевого розкислення ґрунтується на утворенні розвиненої міжфазної поверхні у газометалевому потоці, зменшенні парціального тиску окису вуглецю та забезпеченні термодинамічних умов самочинного протікання реакції зневуглецювання при вдуванні аргону в потік розплаву.

2. In the dissertation the actual scientific and practical task for reducing the contamination of steel by non-metallic inclusions of endogenous origin and costs of deoxidizers is solved due to the deoxidation of the melt flow by residual carbon when blowing by argon in the working space of the steel-tapping channel. On the basis of theoretical studies and experimental data on the patterns of interaction of the melt flow with argon, further development of scientific concepts and physicochemical scheme deoxidation of steel by carbon were obtained. The realization of the mechanism deoxidation by carbon is based on the formation of a developed interphase surface in the gas-metal stream, the reduction of the partial pressure of carbon and the provision of thermodynamic conditions for allow decarbonization reaction when blowing by argon of the melt flow.

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. Sigarov Yevgen Mikolajovich

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. Костецький Юрій Віталійович

2. Kosteckij Yurij Vitalijovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вергун Олександр Сергійович

2. Вергун Олександр Сергійович

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 Іващенко Валерій Пертович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Валерій Пертович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.