Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004472

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Михайло Володимирович
2. Babenko Mihail Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.090510

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 09.091.01

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: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Розробка раціональних режимів плавлення алюмінієвих стрижнів із захисним покриттям при позапічному доведенні сталі

2. The development of Rational modes of aluminium bars melting with protective coating at extrafurnace steel finishing

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розроблені раціональні режими плавлення алюмінієвих стрижнів із захисним покриттям, що забезпечують максимальний розкислюючий ефект і засвоєння алюмінію при позапічному доведенні сталі. Запропонована математична модель, призначена для чисельного дослідження гідродинаміки газорідинних середовищ при невеликих коефіцієнтах газозмісту, коли газорідинне середовище слабо стискається. Розроблені комплексна математична модель і алгоритм розрахунку двомірної завдачі плавлення алюмінієвого стрижня із захисним покриттям в процесі випуску металу з кисневого конвертера в сталерозливний ківш. Досліджена залежність тривалості плавлення захисної оболонки від температури випуску металу. На основі проведених розрахунків розроблено практичні рекомендації з раціональної товщини захисного покриття алюмінієвого стрижня для масових марок сталі.

2. The rational modes of aluminium bars melting with protective coating, providing maximum deoxidizing effect and absorbation of aluminium at extrafurnace steel finishing have been developed. The mathematical model intended for numerical research of gas and liquid medium hydrodynamics at low coefficients of gas content, when gas and liquid medium is poorly compressed has been offered. The mathematical model and calculation algorithm of two-dimensional task of aluminium bar melting with protective coating during the process of metal making out of oxygen converter into scoop have been developed. The dependence of melting durability of protective coating from the producing metal temperature has been investigated. The calculations obtained permit giving recommendations on minimum thickness of protective coating of aluminium bar for the most spread steel marks.

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. Павлюченков Ігор Олександрович
2. Pavlychenkov Igor Alexandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Недопьокін Федір Вікторович

2. Недопьокін Федір Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Піптюк Віталій Петрович

2. Піптюк Віталій Петрович

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.