Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицька Тетяна Олександрівна

2. Levitskaya Tatiana

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: 01-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.05040101

Місце роботи здобувача: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.052.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 01020304

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича,11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення властивостей шлакоутворюючих сумішей з метою поліпшення якості безперервнолитої заготовки

2. Improvement of the properties of slag-forming mixtures in order to improve the quality of continuous cast steel billet

Реферат/анотація:

1. Мета -підвищення якості безперевнолитої заготовки сталі за рахунок добору раціональних складів ШУС. Об'єкт - шлакоутворюючі суміші для безперервного розливання сталі. Предмет дослідження - поверхневі, в'язкісні і плавкісні властивості ШУС. Методи - лежачої краплі, метод вібротермографірування, чисельні методи, методи математичного планування експериментів. Результати -в методі лежачої краплі запропоновано додаткове фіксування горизонтальної проекції краплі, що дозволило не тільки якісно, але й кількісно судити про її симетричність, вдосконален спосіб визначення крайового кута змочування промислових металургійних розплавів, вдосконален математичний апарат для рішення основного рівняння поверхні краплі, який дозволив автоматизувати розрахунок поверхневого натягу розплавів з високим

ступенем точності, розроблена високотемпературна експериментальна установка для дослідження поверхневих властивостей металургійних розплавів, установлена можливість одержання більш дешевих і менш токсичних сумішей зі зниженою температурою плавлення коректуванням складу ШОС на цементній основі, що дозволяє знизити температуру плавлення, в'язкість, поверхневий натяг, показаний позитивний вплив заміни в ШОС цементу доменним шлаком без погіршення фізико-хімічних властивостей. Промислові випробування показали зниження відбраковування слябів в 2,5 рази, листового прокату в 2 рази, силікатних і оксидних включень в 2 рази.

2. Goal - improving the quality of continuous cast steel billet by choosing the rational structures of the SCO. Object - slag-forming mixture for continuous casting. Subject - the surface properties, and the flow characteristics, smelting capacity SCO. Methods - sessile drop method, vibro thermal mapping, numerical methods, mathematic planning of experiments. Results -in sessile drop method was proposed additional fixing horizontal projection of the drop, that made not just qualitatively but also and quantitatively estimate about its symmetry, was improved method of determine the wetting angle of industrial metallurgical liquid-alloys, was improved the mathematical tools for solution of main equation of surface drop, that made possible to automatize analysis of superficial tension of molten metal with high precision, was developed hightemperature experimental arrangement for research of surface properties of molten metal, was arranged getting more cheaper and less toxic mixtures with reduced temperature of melting composition correction of SCO on the cement base, that let to reduce the flowing temperature, viscosity effectiveness, superficial tension, was showed positive influence of replacement cement by blast-furnace slag in SCO without decline the physicochemical properties formed drom its melted slag. Industrial tests showed declining the rejection of slabes in 2.5, flat steel in 2 times, silicate and oxide inclusions in 2 times.

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. Харлашин Петро Степанович
2. Kharlashin Peter

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. Мельник Сергій Григорович
2. Мельник Сергій Григорович

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. Куберський Сергій Володимирович
2. Куберський Сергій Володимирович

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	Роянов В'ячеслав Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Роянов В'ячеслав Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.