Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карлікова Яна Петрівна
2. Karlikova Yana Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-04-2010

Спеціальність за освітою: 8.090406

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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 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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.03.11.15

Тема дисертації:

1. Поліпшення структури і механічних властивостей товстолистового прокату з безперервнолитої сталі комплексним мікролегуванням

2. Improvement of mechanical properties and the structure of rolled plates, made of continuously cast steel by complex microalloying.

Реферат:

1. Обв'єкт дослідження - процеси структуроутворення в сталі при комплексному мікролегуванні та їх вплив на механічні властивості. Мета - подальший розвиток уявлень про закономірності впливу комплексного мікролегування на структуроутворення і властивості сталі, оптимізація технології мікролегування і на цій основі суттєве поліпшення фізико-хімічних і структуро-чутливих властивостей товстолистового прокату як в цілому, так і в осьовій зоні, зокрема. Новизна - встановлена можливість підвищення пластичності та в'язкості листової сталі у випадку її мікролегування V, Ti, Nb за рахунок запобігання формування плівкових виділень карбонітридів по границях зерен; уточнена природа та причини низької пластичності прокату із безперервнолитої сталі в Z - напрямі; показана можливість керування структуроутворенням в осьовій зоні

прокату за рахунок комплексного мікролегування V, Ti, Nb, ЛЗМ і РЗМ-елементами; виявлена можливість підвищення корозійної стійкості безперервно литої сталі та зниження негативного впливу домішок кольорових металів на якість прокату за рахунок комплексного мікролегування лігатурой системи Fe-Si-Ca-Ce. Ступінь упровадження - випробувані у виробництві в умовах конвертерного цеху ВАТ "МК "Азовсталь" склади комплексних мікролігатур з очікуваним економічним ефектом 513 тис.грн. Сфера використання - чорна металургія (конверторне виробництво сталі).

2. The object of investigation -the processes of structure formation at complex micro-alloying and their impact upon the mechanical properties. The objective was further expansion of knowledge, regarding the impact of complex micro-alloying upon the formation of structure and properties of steel, optimization of micro-alloying process and drastic improvement, on its basis, of chemical, physical structure-dependant properties of the entire rolled heavy plate and in the axial zone, particularly. The innovation of the work lies in the fact that the possibility was found out to increase plasticity and yield strength of steel in case of its micro-alloying with V, Nb and Ti, by means of prevention of formation of carbon-nitride films alongside the grain boundaries. Also described was the origin and the cause of low plasticity value of rolled stock, manufactured of continuously cast steel in Z-direction; prescribed was the opportunity of control over the formation of structure inside the axial zone of rolled stock, by means of complex micro-alloying with V, Nb, Ti and alkaline and rare-earth elements; the way to increase corrosion resistance of continuously cast steel was discovered, as well as the possibility of diminishing the negative impact of non-ferrous metal admixtures upon the rolled stock quality, by micro-alloying with Fe-Si-Ca-Ce-alloy system. The degree of implementation -the proposed micro-alloys were implemented at the converter shop of "Azovstal iron and steel works" PJSC, resulting in estimated economic effect, amounting to 513 thousand of hryvnas. The sphere of utilization -iron and steel industry (converter production of steel).

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. Троцан Анатолій Іванович

2. Trotsan Anatoliy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Пілюшенко Віталій Лаврентійович
2. Пілюшенко Віталій Лаврентійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Ткаченко Федір Костянтинович
2. Ткаченко Федір Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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