Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесніченко Анастасія Анатоліївна
2. Kolesnichenko Anastasiya Anatoliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-07-2008

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Нет Шейп Каст (Україна)"

Код за ЄДРПОУ: 19369943

Місцезнаходження: 02147, м. Київ, Русанівська набережна, 18/1, 87

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.232.01

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: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.23

Тема дисертації:

1. Вплив нових способів електромагнітного перемішування на формування безперервнолитих заготівок з середньо- та високовуглецевої сталі

2. Influence of new methods of electromagnetic stirring on forming of continuously cast medium and high carbon steel ingots

Реферат/анотація:

1. Створені оригінальні МГД пристрої, що одночасно створюють обертальний момент і пульсуючий електромагнітний тиск, хвилі якого поширюються уздовж осі заготівки. Їх функціонування в резонансних режимах забезпечило стабілізацію кірки, що сформувалась, інтенсифікацію теплового потоку через стінки кристалізатора, збільшення в середньому на 15% теплозйому від зливка, зменшення на 80% глибини проникнення струменя, що надходить з проміжного ковша в кристалізатор. Розроблені нові технічні рішення і електромагнітні системи для пригнічення збурень на меніску за рахунок живлення пристрою електромагнітного перемішування полігармонійним струмом та фінальні неявнополюсні перемішувачі, що створюють завдяки значному індукованому в розплаві струму потужний обертовий момент при формуванні зливка в кінцевій зоні. Це забезпечило підвищення якості безперервнолитих сортових зливків з середньо- і

високовуглецевих сталей.

2. The original MHD devices that simultaneously create rotary torque and pulsatory electromagnetic pressure along ingot axe are developed. Their operation in resonance regimes assure stabilization of forming crust and intensification of thermal flux through mold walls, increasing the heat pick-up from ingot average on 15%, decreasing the depth of jet penetration coming from intermediate tundish to the mold on 80%, result in dendrites submelting in mushy zone of ingot formation. New technical solutions and electromagnetic systems for suppression of meniscus disturbance due to the feeding of electromagnetic stirrer by polyharmonic current and final implicit-pole stirrers that create due to considerable induced current in melt the powerful rotating torque are developed. The efficient stirring regimes and working parameters of electromagnetic stirrers were specified. That assure increasing of quality of continuously cast middle and high carbon steel ingots.

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. Дубодєлов Віктор Іванович
2. Dubodielov Viktor Ivanovich

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. Носоченко Олег Васильович

2. Носоченко Олег Васильович

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. Костяков Володимир Миколайович

2. Костяков Володимир Миколайович

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 Гаврилюк Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гаврилюк Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.