Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазорчук Володимир Федорович
2. Mazorchuk Vladimir Fedorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.04

Назва наукової спеціальності: Ливарне виробництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.09.0406

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.02

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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.03

Тема дисертації:

1. Кристалізація розплаву з використанням надливної вставки, що плаває, яка виготовлена з вторинних матеріа

2. Melt crystallization with recovery of floating top insert from secondary materials

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів затвердіння металу надливної частини виливка (злитка) за умов використання надливної вставки нової конструкції; розро-бці складу вогнетривкої формувальної суміші на основі золи-виносу Придніпровської ТЕС з ефективнішими теп-лофізичними властивостями для виробництва надливної вставки, що плаває; комп'ютерному моделюванню процесу твердіння злитка для прогнозування і встановлення зон виникнення усадкових дефектів, впливу надливної вставки, що плаває, на якість литого металу. Встановлено зменшен-ня неметалевих вкраплень по висоті та радіусу злитка, се-реднього розміру зерна в осьовій зоні та у зовнішніх шарах злитка масою 2700 кг у порівнянні з серійним. Розроблена технологія забезпечує усунення усадкової шпаристості, зменшення висоти залягання концентрованої усадкової раковини та скорочення витрат металу на надлив.

2. Dissertation is dedicated to investigation of thermal processes in a top part of casting; development of composition for refractory molding mixture on the basis of Pridneprovsk TEP carrying array-ash with more effective thermo-physical proper-ties for production of bloating top insert; computer modeling of process for casting solidification with floating top insert and ascertainment of zone formation for shrinkage defects and floating top insert effect upon cast metal quality. Heat and cool-ing temperatures of floating top insert in the melt pouring proc-ess, its coming to the surface and ingot solidification of a mass 2700 kg have been established by means of experimental tem-perature dimensions. Temperature fields concerning height and floating top insert radius were plotted. Computer modeling of heat thermal processes for floating top insert that accumulates the heat of pouring meet overheating under uphill feeling was carried out. After coming to the sur-face insert provides directional solicitation of metal in casting and effective heat insulation of riser from surroundings. Reduc-tion of non-metallic inclusions on height and ingot radius, mid-dle size of grain in axial and external surface of ingot in com-parison with serial one was installed. Developed technology provides removal of axial porosity, reduction of height occur-rence for concentrated shrinkage cavity and cut in consumption.

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. Хричиков Валерій Євгенович
2. Chrichikov Valeriy Evgeneyvich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Пономаренко Ольга Іванівна

2. Пономаренко Ольга Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Іванов Валерій Григорович

2. Іванов Валерій Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.04

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 Пройдак Юрій Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пройдак Юрій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.