

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Сергей Степанович

2. Петренко Сергей Степанович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

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: 12-11-1992

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Донецкий научно-исследовательский институт черной металлургии

Код за ЄДРПОУ: 0193715

Місцезнаходження: 340017, г.Донецк, б.Шевченко, 26

Форма власності:

Сфера управління: Минпром Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 068.20.01

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: Донецкий политехнический институт

Код за ЄДРПОУ: 2070829

Місцезнаходження: 340000, м.Донецк, ул.Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Минобр Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.31.23, 55.35.35

Тема дисертації:

1. Исследование тепловой и гравитационной конвекции в стальном слитке и его влияния на формирование усадочных раковин

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Система слитков спокойной стали-отливница-утепляющая конструкция. Цель исследования: Изучение гидродинамических условий минимизации усадочных раковин путем вычислительного эксперимента на основе разработанной обобщенной комплексной математической модели. Методы исследования и аппаратура: Математическое моделирование, алгоритмизация и программирование, экспериментальная проверка в производственных условиях. Теоретические результаты и новизна: Установлена схема развития природноконвективного процесса и особенности структуры потоков в слитке; определена роль тепловой конвекции и двухфазных течений в развитии поля концентрации твердой фазы, определяющего механизм формирования раковин. Практические результаты и новизна: Разработан программный комплекс, который позволяет производить поиск и выбор оптимальных с точки зрения минимизации главного обреза наборов конструкционных и режимных параметров процесса затвердения слитков. Предмет и степень внедрения: Внедрены пакеты прикладных программ в практику

оптимізує розрахунок. Ефективність впровадження: Впровадження дозволило значно скоротити терміни проектування нових і модернізацію існуючих технологій виробництва слитків, а також кількість трудоміких експериментів в промислових умовах. Сфера (область) використання: Галузеві науково-дослідницькі інститути і проектні установи, а також відповідні підрозділи металургічних підприємств.

2.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троянський О.А.

2. Троянський О.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02, 1

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. Казачков Е.О.

2. Казачков Е.О.

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. Бородин В.С.

2. Бородин В.С.

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**

Минаев А.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Минаев А.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.