Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000454

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернець Олександр Владиславович
2. Chernets' Oleksandr Vladyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.07

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.090405

Місце роботи здобувача: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.182.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.03.17

Тема дисертації:

1. Нові електрошлакові технології з роз'єднанням плавлення та твердіння металу

2. New electroslag technologies with a separation of melting and solidification of metal

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вирішенню задачі підвищення ефективності металургійних технологій, що базуються на електрошлаковому процесі. Розроблені нові електрошлакові технології з роз'єднанням процесів плавлення і твердіння металу - електрошлакові технології з рідким металом (ЕШТ РМ) і електрошлаковий переплав витратного електрода за двоконтурною схемою (ЕШП ДС). Розглянуто теплофізичні, фізико-хімічні і матеріалознавські основи нових електрометалургійних процесів. Показано, що роз'єднання плавлення і твердіння металу при ЕШП дозволяє створити найбільш сприятливі умови на стадіях приготування металу і твердіння заготовки, забезпечити можливості управління об'ємом і формою металевої ванни в самих широких межах при кристалізації. Незалежне управління процесами плавлення і кристалізації металу дозволяє гарантувати одержання більш дрібнозернистої структури заготовок, ніж у випадку застосування традиційних схем ЕШТ. Комплексні дослідження якості металу заготовок ЕШТ РМ і ЕШП ДС дозволили зробити висновок про високу конкурентноздатність цих процесів. Запропонована концепція створення

промислового устаткування для реалізації ЕШТ РМ і ЕШП ДС та здійснено впровадження цих технологій у виробництво.

2. The work is devoted to the solution of the problem of improving the efficiency of metallurgical technologies based on the electroslag process. The integrated investigations resulted in the development of the new electroslag technologies with a separation of processes of melting and solidification, i.e. electroslag technologies using a liquid metal (EST LM) and electroslag remelting of consumable electrode using a two-circuit diagram (ESR TD). The separation of the processes of melting and solidification of metal in ESR makes it possible to create the most favourable conditions at the stage of preparation of metal and at the stage of solidification of billet and to provide feasibility of control of volume and shape of the metal pool within the widest ranges during solidification of billet. Independent control of the processes of melting and solidification of metal makes guarantees in producing finer-grained structure of the billets than that in case of using the traditional EST diagrams. The integrated examinations of the metal quality of billets of EST LM and ESR TD were made, thus making conclusion about the high competitiveness of these processes. Based on the results of integrated theoretical and experimental investigations the fundamentals of the industrial technology were developed and a conception of creation of the industrial equipment of EST LM and ESR TD was suggested.

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. Медовар Лев Борисович

2. Медовар Лев Борисович

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. Кожухар Володимир Якович

2. Кожухар Володимир Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.07

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. Цивірко Едуард Іванович

2. Цивірко Едуард Іванович

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. Соколов Владислав Михайлович

2. Соколов Владислав Михайлович

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 Патон Б.Є.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Патон Б.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.