Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янко Тарас Богданович
2. Ianko Taras Bogdanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 04-07-2016

Спеціальність за освітою: 8.05040102

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Державний науково-дослідний та проектний інститут титану"

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження: 69035, м. Запоріжжя, пр. Леніна,180

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 08.084.03

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: Державне підприємство "Державний науково-дослідний та проектний інститут титану"

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження: 69035, м. Запоріжжя, пр. Леніна,180

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37.35

Тема дисертації:

1. Розробка технології комплексного легування титану та цирконію в процесі магнієтермічного відновлення

2. Development of the complex alloying technology of titanium and zirconium at the magnesium-thermal reduction processes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці технології комплексного легування титану та цирконію. Запропонована нова схема легування титану та цирконію в процесі магнієтермічного відновлення, а також розроблено нові конструкції апаратів відновлення. Встановлені закономірності переходу легувальних елементів, а також залежності вмісту легувальних компонентів від їх початкової кількості у вихідній сировині. На основі експериментальних досліджень доведено, що спечені та литі зразки з титану губчастого легованого, що було отримано за розробленою технологію, мають більш високі та стабільні механічні характеристики в порівнянні зі стандартними сплавами, основною причиною чого є рівномірний розподіл легувальних елементів. Встановлено, що цирконій губчастий, отриманий за розробленою технологією із вмістом алюмінію на рівні від 5% до 20% мас. відповідає за вмістом основних компонентів та домішок

лігатурі цирконій-алюміній. Експериментально підтверджено, що легування цирконію алюмінієм на рівні до 2,2% мас., за розробленою технологією, дозволяє знизити вміст кисню в металевому цирконії до 1,5 разів в процесі розкислення за допомогою рафінувального електронно-променевого переплаву.

2. The thesis is devoted to development of complex alloying technology of titanium and zirconium. A new scheme of titanium and zirconium alloying at the magnesium thermal reduction proposed and a new design of reduction apparatus developed. The regularities of transition and content of alloying elements, depending on their initial amount in the stock established. Based on experimental studies proved that the cast and sintered samples doped with titanium sponge, which was obtained by the developed technology, have a high and stable mechanical properties compared to standard alloys, the main reason being the even distribution of alloying elements. Established that zirconium sponge obtained by the developed technology of aluminum content in the range of 5% to 20% by weight. is responsible for the content of the main components and impurities to master alloy of zirconium-aluminum. Experimentally confirmed that zirconium alloying of aluminum at the level to 2.2 wt%., of the developed technology, allows to lower the oxygen content in metallic zirconium to 1.5 times in the deoxidation refining using electron beam melting.

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. Овчинников Олександр Володимирович
2. Ovchinnikov Alexandr Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Ахонін Сергей Владимирович

2. Ахонін Сергей Владимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02, 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. Листопад Дмитро Олександрович

2. Листопад Дмитро Олександрович

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 Іващенко Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Іващенко Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.