Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Северин Андрій Юрійович
2. Severyn Andrii Yuriyovich

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: 13-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.090411

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 26.182.02

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: 53.03.11.03

Тема дисертації:

1. Розробка технології електронно-променевого плавлення зливків алюмініду титану мікролегованого бором та лантаном

2. Development of technology for electron-beam melting of ingots on titanium aluminide microalloyed with boron and lanthanum

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці технології отримання зливків сплавів на основі алюмініду титану мікролегованого елементами - B та La, шляхом їх введення у розплав в складі хімічної сполуки LaB6. Запропонована нова схема виплавки - введення усіх тугоплавких легуючих компонентів сплаву проводити на першій стадії виплавки зливка, а елементи з високою пружністю пари додавати на другій стадії. Розроблена математична модель випаровування легуючих елементів сплаву та побудовані залежності вмісту легуючих компонентів сплаву від їх початкової кількості у шихті, що дозволяє заздалегідь прогнозувати хімічний склад зливка. Введення у сплав бору і лантану дозволило підвищити технологічну пластичність матеріалу і провести деформаційну обробку сплаву на основі алюмініду титану отриманого методом ЕПП.

2. The thesis is devoted to development of technology for obtaining of ingots on alloys based on titanium aluminide doped by B and La elements by means of their introduction in the melt in composition of LaB6 compound. New melting scheme was proposed using which introduction of all refractory doping components of alloy is carried out at the first stage of ingot melting, and elements with high vapor pressure is to be added at the second stage. Mathematical model of evaporation of doping elements from the alloy was developed and dependencies of content of doping components of alloy on their initial quantity in the charge was derived, that allows predicting chemical composition of the ingot in advance. Introduction of boron and lanthanum in the alloy allowed increasing technological ductility of the material and carrying strain treatment of titanium aluminide alloy obtained by EBM method.

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. Ахонін Сергій Володимирович
2. Akhonin Sergey Vladimirovich

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. Ладохін Сергій Васильович

2. Ладохін Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04, 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. Давидов Сергій Іванович

2. Давидов Сергій Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Григоренко Г.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Григоренко Г.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.