Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ворон Михайло Михайлович
2. Voron Mikhaylo Mikhaylovich

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: 25-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.05040303

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: проспект академіка Вернадського, 34/1, Київ-142, МСП, 03680, Україна

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): Д26.232.01

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37.29

Тема дисертації:

1. Управління структурою та властивостями литих титанових сплавів шляхом оптимізації технологічних параметрів електронно-променевої гарнісажної плавки з електромагнітним перемішуванням розплаву.

2. Structure and properties management of cast titanium alloys, produced by electron beam skull melting with electromagnetic stirring, due to technological parameters optimization.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанню одержання виливків титанових сплавів з регламентованими структурними параметрами та механічними властивостями. Досліджено вплив технологічних факторів електронно-променевої гарнісажної плавки з електромагнітним перемішуванням розплаву на формування структури і механічних властивостей литих титанових сплавів трьох основних структурних груп. Відповідні залежності описано математичними моделями, на основі яких вирішено задачу багатокритеріальної оптимізації режимів виплавки титану та його сплавів з одержанням виливків з заданими параметрами структури та твердістю. Проведена комплексна оцінка механічних властивостей, фазового складу та локального хімічного складу структурних елементів одержаних виливків серійних титанових сплавів. Підтверджено, що застосування розроблених принципів управління структурою та властивостями титанових

сплавів електронно-променевої виплавки в цілому можна вважати перспективними, що доводиться випробуваннями.

2. The manuscript is dedicated to the question of obtaining titanium alloys castings with regulated structural parameters and mechanical properties. The influence of electron beam scull melting with electromagnetic stirring technological factors was investigated from the point of structural parameters and mechanical properties formation for three main structural groups of titanium alloys. The corresponding dependings are described by mathematical models, on which the problem of multi-objective optimization of titanium alloys melting regimes, to produce castings with specified structural parameters and hardness, had been solved. On a base of obtained commercial alloys properties, phase and strucrure analysis, it was confirmed that the developed principles are useful for producing a high-quality titanium castings and half-finished products.

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. Доній Олександр Миколайович
2. Doniy Alexander Nikolayevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Становський Олександр Леонідович

2. Становський Олександр Леонідович

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. Наумик Валерій Владиленович

2. Наумик Валерій Владиленович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Найдек Володимир Леонтійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдек Володимир Леонтійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.