Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малінов Володимир Леонідович

2. Malinov Volodymyr Leonidovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.05040305

Місце роботи здобувача: Підприємство з іноземними інвестиціями у формі ТОВ "Бюро Верітас Україна"

Код за ЄДРПОУ: 21674731

Місцезнаходження: 01001, м. Київ, вул. городецького, 11-В

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.052.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 01020304

Місцезнаходження: вул. Віталія Матусевича,11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.29

Тема дисертації:

1. Розвиток теоретичних основ створення електродних матеріалів, що забезпечують деформаційне мартенситне перетворення в наплавленому металі

2. Development of theoretical bases of creation of electrode materials, providing of deformation martensite transformation in the deposited metal

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси формування структури і властивостей наплавленого металу різного призначення. Предмет дослідження: електродні матеріали і способи обробки наплавлених деталей, що забезпечують підвищені експлуатаційні та технологічні властивості за рахунок багатофазної метастабільної структури. Методи дослідження: металографічний, магнітометричний, кількісний рентгеноструктурний фазовий аналіз, хімічний аналіз, випробування механічних властивостей і зносостійкості в різних умовах. В дисертації вирішена актуальна наукова проблема розвитку теоретичних основ створення електродних матеріалів, що забезпечують підвищення експлуатаційних властивостей наплавлених деталей за рахунок динамічного деформаційного мартенситного перетворення (ДДМП). Отримали подальший розвиток

уявлення про вплив фазового складу та розвитку ДДМП на властивості наплавленого металу на основі Fe-(Cr)-Mn-C в різних умовах зношування "метал-метал" та "метал-абразив". Встановлено закономірності впливу технологічних параметрів режиму наплавлення на перехід легуючих елементів, наплавлювальні характеристики, формування наплавленого металу. Запропоновано напрям створення електродних матеріалів для наплавлення металу зі зниженою температурою критичних точок Ac1 і Ac3, в якому нагрів в міжкритичний інтервал температур забезпечує багатофазну структуру з метастабільним аустенітом і підвищену зносостійкість. Економічний ефект від впровадження результатів роботи 3452 тис. грн.

2. Object of study: processes of structure and properties formation deposited metal for various purposes. Subject of research: electrode materials and methods of treatments the deposited parts, which providing improved operational and technological properties due to the multiphase metastable structure. Research methods: metallographic, magnetometric, x-ray diffraction quantitative phase analysis, chemical analysis, testing of mechanical properties and wear-resistance in different conditions. In the dissertation the actual scientific problem development of theoretical bases of creation of the electrode materials providing the increase of operating properties of surfaced details at the expense of dynamic deformation martensite transformation (DDMT) was solved. Ideas about the influence of the phase composition and development DDMT on the properties of weld metal based on Fe-Cr-Mn-C in various conditions of wear of "metal-metal" and "metal-abrasive" was further developed. The regularities of the influence of technological parameters welding regime on the assimilation of alloying elements, characteristics of welding process, forming deposited metal was determined. The direction of the creation of electrode materials for obtain deposited metal with reduced temperature critical points Ac1 and Ac3, in which heating in the inter-critical temperature range provides a multi-phase structure with metastable austenite and increasing wear resistance was proposed. Economic effect from applying of job results is 3452 Thous. UAH.

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. Чигарьов Валерій Васильович

2. Chigarev Valeriy Vasilievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Кузнецов Валерій Дмитрович
2. Кузнецов Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Квасницький В'ячеслав Федорович
2. Квасницький В'ячеслав Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Рябцев Ігор Олександрович
2. Рябцев Ігор Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Макаренко Наталія Олексіївна
2. Макаренко Наталія Олексіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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 Роянов В'ячеслав Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роянов В'ячеслав Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.