Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білий Олександр Іванович
2. Bilyj Oleksandr Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 14-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.092302

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: 81.35.29

Тема дисертації:

1. Матеріали і технологія наплавлення композиційним сплавом елементів бурильної колони

2. Materials and technology for cladding of composite alloys on drill pipe components.

Реферат/анотація:

1. В роботі розглянуті умови формування композиційних сплавів на основі плавлених карбідів вольфраму стійких при інтенсивному абразивному зношування. Вперше розроблено методику досліджень взаємодії зносостійких сплавів з обсадними трубами свердловин. Показано, що застосування композиційних сплавів для зміцнення зовнішньої поверхні замків бурильних труб знижує їх зношування. Створено методику кількісного аналізу структурних складових матриці сплаву, встановлено її оптимальні якості. Досліджено процес розкислення і легування зварювальної ванни при плазмовому наплавленні композиційних сплавів. Як результат досліджень, виконаних в рамках дисертації, створено склад присаджувального матеріалу, спосіб та устаткування для автоматичного плазмового наплавлення замків бурильних труб. Результати роботи знайшли широке впровадження в Україні та за її межами.

2. The study considers conditions of formation of composite alloys based on fused tungsten carbides, characterized by high resistance to intensive abrasive wear. The pioneering method for investigation of interaction

of wear-resistant alloys with well casing pipes was worked out. It is shown that composite alloys used for hardening of the external surface of drill pipe joints decrease their wear. The method was developed for quantitative analysis of structural components of the alloy matrix, and its optimal properties were determined. The process of deoxidation and alloying of the weld pool in plasma cladding of composite alloys was investigated. Composition of filler material and method for automatic plasma cladding of drill pipe joints were developed, and equipment for implementation of the method was built as a result of the investigations conducted within the thesis work. Results of the investigations found a wide application in Ukraine and abroad.

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. Жудра О.П.
2. Zhudra O.P.

Кваліфікація: к.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. Чигарьов В.В.

2. Чигарьов В.В.

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 І.І.

2. Рябцев І.І.

Кваліфікація: к.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 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.