Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Станіслав Вікторович
2. Marchenko Stanislav Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2010

Спеціальність за освітою: 090508

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.27.05

Тема дисертації:

1. Підвищення зносостійкості деталей наплавленням економолегованого титановмісного залізовуглецевого сплаву.

2. Improvement of details wear resistance by economically-alloyed titanium content iron-carbon composition.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - білий чавун, отриманий електродуговим наплавленням порошковим дротом з підвищеним вмістом титану і азоту, які визначають його опір дії абразиву. Предмет досліджень - вплив збільшеної кількості титану, азоту на структуроутворення та властивості абразивостійкого білого чавуну. Мета роботи - встановлення закономірностей взаємозв'язку складу, структури, властивостей при отриманні шляхом електродугового наплавлення абразивостійкого білого чавуну зі збільшеним вмістом титану і азоту. Методи дослідження - хімічний, спектральний аналіз, вторинна іонна масспектрометрія, рентгеноструктурний аналіз, рентгеноспектральний аналіз. Показано, що титан у комплексі з вуглецем та азотом утворює зміцнювальну фазу - карбонітридні сполуки з твердістю близько 32ГПа. Мікролегування азотом впливає як на твердість надлишкової фази, так і на стійкість аустеніту, що позитивно впливає на абразивостійкість сплаву, яка вища за сплав ЧХ28, Сормайт-1, У8. Вперше отримано дані про вплив швидкості

охолодження розробленого сплаву Е350Т4АСГ при багатошаровому наплавленні на хімічний склад, структуру та властивості. Розроблено технологію наплавлення зносостійкого покриття сплавом Е350Т4АСГ на сталь 20Л для отримання високих показників при мінімальній товщині шару. Галузь застосування - машинобудування.

2. The research object is devoted to the development and research of abrasive resistant white cast-iron with the maintenance of titanium and nitrogen which define its resistance to abrasive wearing. The research subject is the influence of growing quantity of titanium on structure formation and characteristics of white iron. The work aim is finding out the laws of interconnections of composition, structure and features of abrasive resistant white iron obtained by electro arc welding with the grown contain of titanium and hydrogen. The methods of investigation are the chemical, spectral analysis, second ionic masspectrometry, X-ray analysis, x-ray spectrometry analysis. It was shown that titanium in a complex with a carbon and nitrogen forms a consolidating phase are carbonitride compounds with hardness near 32GPa. Microalloying by nitrogen influences both on hardness of surplus phase and on firmness of austenite, that increases abrasive resistance of alloy, which is higher than the alloy ЧХ28, Sormayt -1, У8. At first the information was mentioned about the influence of cooling of developed alloy Е350Т4АСГ during multilayer welding on chemical composition, structure and characteristics. Technology of welding of wear proof coverage by the alloy Е350Т4АСГ is developed on steel 20Л for the receipt of high indexes at the minimum thickness of layer. The sphere of application is mechanical engineering.

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. Климов Олександр Володимирович

2. Klymov Olexander Volodymyrovych

Кваліфікація: к.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. Бриков Михайло Миколайович

2. Бриков Михайло Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солідор Наталя Аркадіївна

2. Солідор Наталя Аркадіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.01

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	Бєліков Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бєліков Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.