Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Середа Дмитро Борисович
2. Sereda Dmytro Borysovych

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: 16-11-2018

Спеціальність за освітою: Обробка металів тиском (металургія)

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

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): К 32.075.02

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, 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: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.33, 81.09

Тема дисертації:

1. Формування структури і властивостей хромоалітованих покриттів конструкційних матеріалів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу

2. Formation of the structure and properties of chromo-aluminized coatings of structural materials under self-propagating high-temperature synthesis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових хромоалітованих покриттів легованих бором, кремнієм та титаном на сталі 50, латуні ЛЦ40Мц3Ж та вуглець-вуглецевому композиційному матеріалі (ВВКМ), в умовах теплового самозайманння СВС-шихт. Встановлено, що оптимальне поєднання фізико-механічних і експлуатаційних властивостей конструкційних матеріалів з легованими хромоалітованими покриттями забезпечують СВС-шихти, що містять: 14-25% хромистої складової, 7% кремнію; 10% бору; 15–20% титану; 12-15% алюмінію, 5% активатора, та баластного матеріалу (Al2O3) – решта. Завдяки збільшенню концентрації легувальних елементів в покритті збільшується жаростійкості ВВКМ в 1,5–1,7 рази, корозійна стійкість латуні ЛЦ40Мц3Ж в 1,7-2,1 рази. За рахунок збільшення мікротвердості і зменшення сумарного балу крихкого руйнування зносостійкість сталі 50 підвищується в 1,8–2,1 рази.

2. New chromium-plated coatings alloyed with boron, silicon and titanium on steel 50, brass Lc40Mz3J and CCCM, under conditions of thermal self-ignition of SHS-charge. It is established and justified that the optimal combination of physical-mechanical and operational properties of structural materials with doped chromium-plated coatings is provided by SHS-blends containing: 14-25% chromium component, 7% silicon; 10% boron; 15-20% titanium; 12-15% aluminum, 5% activator, and ballast material (Al2O3) - the rest. Owing to the increase in the concentration of alloying elements in the coating, the heat resistance of CCCM increases by a factor of 1,5-1,7, the corrosion resistance of brass Lc40Mz3J is 1,7-2,1 times. By increasing the micro hardness and reducing the total score of brittle fracture, the wear resistance of steel 50 increases 1,8-2,1 times.

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. Бейгул Олег Олексійович
2. Beygul Oleg Oleksiyovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.22.12

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. Імбірович Наталія Юріївна

2. Imbirovych Natalya Yuriyvna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баглюк Геннадій Анатолійович

2. Baglyuk Gennadiy Anatoliyovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.16.06

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	Савчук Петро Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Савчук Петро Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.