Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002923

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саф'ян Павло Павлович

2. Saphyan Pavlo Pavlovich

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: 01-07-2014

Спеціальність за освітою: 8.05040104

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.02

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Формування структури та корозійних властивостей поверхневого шару труб відповідального призначення з аустенітних сталей при обробці пароплазмовим розрядом.

2. Formation of structure and corrosion resistance properties of the surface layer of tubes for special purposes made from austenite steel by steam and plasma discharge treatment.

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на формування сприятливої структури, підвищення корозійної стійкості, зміну фазового складу поверхневого шару труб з корозійностійких сталей аустенітного класу під час їх обробки пароплазмовим розрядом. Експериментально досліджено та вперше встановлено закономірності впливу параметрів пароплазмового розряду на зміну фазового складу, розміри карбідів і карбонітридів титану в поверхневому шарі труб з корозійностійкої сталі аустенітного класу. Виявлено вплив параметрів розряду на властивості (корозійну стійкість, шорсткість, мікротвердість, середній розмір зерна) поверхневого шару труб. У роботі визначено підвищення концентрації пасивуючих та аустенітостабілізуючих хімічних елементів (Cr, Ni) у поверхневому шарі труб після обробки пароплазмовим розрядом. Визначено вплив погонної потужності пароплазмового розряду на параметри нагріву й охолодження поверхні сталевих труб шляхом

математичного моделювання. В умовах ПрАТ "Сентравіс Продакшн Юкрейн" упроваджено технологічний процес щодо видалення мастил з поверхні труб пароплазмовим розрядом. Результати роботи використовуються в навчальному процесі Національної металургійної академії України.

2. The thesis is directed: on the creation of a favorable structure, increase of corrosion resistance, change in phase composition of the surface layer of tubes made from corrosion-resistant austenite steels during their treatment by steam and plasma discharge. Regularities of the influence of steam and plasma discharge parameters on the change of phase composition, dimension of carbides and Ti(C,N) of titanium in the surface layer of tubes made of corrosion-resistant austenite steels were experimentally investigated and defined. The influence of discharge parameters on the properties such as corrosion-resistance, roughness, micro hardness and average grain size in the surface layer of tubes was found out. Increase of concentration of passivating and austenite-stabilized chemical elements (Cr, Ni) in the surface layer of tubes after their treatment by steam and plasma discharge was discovered in the research. The influence of linear power of steam and plasma discharge on the parameters of heating and cooling of the surface layer of steel tubes is defined by mathematic modeling. The technological process of removal of lubrication off the surface of tubes by steam and plasma discharge in "Centravis Production Ukraine" is introduced. The results of the research work are used in the educational process in the National Metallurgical Academy of Ukraine.

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. Тутик Валерій Анатолійович

2. Tutyk Valeriy Anatolievich

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.20

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. Міщенко Валерій Григорович
2. Міщенко Валерій Григорович

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. Сухомлин Георгій Дмитрович
2. Сухомлин Георгій Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Соценко Олег Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Соценко Олег Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.