Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000117

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцева Наталія Василівна

2. Zajtseva Nataliya Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2000

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

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 26.168.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.05

Тема дисертації:

1. Структура і фазовий склад поверхневих шарів сталі після електроіскрового та деформаційного впливу

2. A structure and phase composition of surface layers of steel after electrospark and mechanical treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено комплексним дослідам структури та фазового складу поверхневих шарів сталі 30ХГСА із електроіскровими покриттями (Cr, Cr+Cu, Cr+Al, TiN, TiC) до і після високоциклового знакозмінного навантаження. За допомогою пошарового рентгеноструктурного фазового аналізу із застосуванням рентгенівського випромінення різної довжини хвилі одержано схему переважного розташування виявлених фаз за глибиною легованої зони. Встановлено зв'язок структури та фазового складу легованих шарів із фізико-механічними властивостями (мікротвердість, міцність на втому, знос) сталевих деталей із електроіскровими покриттями. Запропоновано механізм впливу поверхнево-пластичної обробки у відновленні та підвищенні межі втомлюваності деталей із електроіскровими покриттями. Розроблено експрес-метод та розраховані критерії експресної оцінки зносу і міцності на втому сталевих деталей з електроіскровими покриттями для сталі 30ХГСА.

2. The complex researches of a structure and phase composition of surface layers of steel 30 ХГСА with electrospark coverings (Cr, Cr+Cu, Cr + Al, TiN, TiC) before and after multicycling treatment with alternating signs

loading were carried out. The connection of a structure and phase composition of alloyed layers with physical-mechanical properties (microhardness, fatigue durability, wear resistance) for steel details with electrospark coverings are established. The mechanism of influence of surface-plastic treatment of details with coverings on a raise of their limit fatigue resistance is proposed. The express-method is developed and the criterions of an evaluation wear fatigue resistance of details with electrospark coverings for steel 30 ХГСА are proposed.

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. Шматко Олег Анатольович
2. Шматко Олег Анатольович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.07

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. Іванченко Володимир Григорович

2. Іванченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пригунова Адель Георгівна

2. Пригунова Адель Георгівна

Кваліфікація: д.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 Немошкаленко В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Немошкаленко В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.