Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васецька Лариса Олександрівна

2. Vasetskaya Larisa Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.05050304

Місце роботи здобувача: Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 05465028

Місцезнаходження: 93009, Луганська обл., м. Рубіжне, вул. Володимирська (Леніна), 31

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 26.002.15

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.22.01

Тема дисертації:

1. Підвищення зносостійкості дрібнорозмірного волочильного інструменту іонно-плазмовою обробкою.

2. Increasing wear resistance of fine-size drawing tool by ion-plasma processing.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню зносостійкості дрібнорозмірного волочильного інструменту, що має економічні вигоди для виробника і приводить до зниження витрат на інструмент. У роботі зносостійкість інструменту підвищувалася модифікацією поверхні різних марок сталей іонно-плазмовою обробкою. Було створено установку для нанесення захисних покриттів (Umax=50 кВ, рг=3,32·10-2 Па, S=1962,5 см2) із застосуванням програмного забезпечення, що дозволяє регулювати і контролювати фізичні властивості і технічні параметри обробки. В результаті проведення експериментів отримано покриття високої якості: знижено шорсткість поверхні в 2 рази, підвищено твердість в 2,5 рази, корозійну стійкість - в 4 рази і зносостійкість - у 12 разів. Технологічні випробування виявили підвищення зносостійкості робочих поверхонь сталевого інструменту від 1,5 до 12 разів. Застосування іонно-плазмової обробки дозволило знизити витрати на придбання сталевих філь'єр у 12 разів в порівнянні з алмазними, збільшило ресурс

роботи інструменту до 50 %.

2. The thesis is devoted to the increase of wear resistance of fine-size drawing tool. The application of such tool has economic gains for the producer as leads to the decrease of expenses for tool being bought. Wear resistance of fine-size drawing tool was raised by updating the surface of various steel marks by ion-plasma processing. To produce protective coatings (E=25 keV, pg=3,32·10-2 Pa, S=1962,5 cm2) the ion-plasma installation using software that allows to adjust and inspect technical parameters of processing and physical properties has been created. Due to the correctly chosen regimes, a doze of implanted ions, materials of a target and a base and as a result of carrying on an experimental research high quality protective coatings have been produced, the surface roughness being 2 times less, hardness - 2,5 times greater, corrosion stability - 4 times greater and wear resistance - 12 times greater. When using the results of work in practice wear resistance of working surfaces of fine-size tool has been increased 1,5 ? 12 times. The use of ion-plasma processing enabled to get drawing tools with modified protective coatings and to increase the service life of tool being strengthened up to 50 %.

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. Дзюба В'ячеслав Леонідович

2. Dzyuba Vjacheslav Leonidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.10

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. Білоцький Олексій Васильович

2. Білоцький Олексій Васильович

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. Сергієнко Сергій Миколайович

2. Сергієнко Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.10

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 Коваленко Володимир Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Володимир Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.