Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихоненко Віра Вікторівна
2. Tihonenko Vira Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.01010035

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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): К 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.81.17

Тема дисертації:

1. Удосконалення нормативного та технічного забезпечення якості покриттів на алюмінієвих сплавах, отриманих мікродуговим оксидуванням

2. The improvement of normative and technical providing of quality of coatings on aluminum alloys produced by microarc oxidation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - контроль якості покриттів на алюмінії та його сплавах, отриманих методом мікродугового оксидування (МДО). Мета дослідження - удосконалення методу оцінки якості зносостійких покриттів на алюмінієвих сплавах, отриманих методом мікродугового оксидування (МДО-покриттів), на підставі застосування сучасних методів контролю та розробка технічного й нормативного забезпечення. Методи дослідження: методи кваліметрії, статистичного контролю якості продукції та планування експерименту; методи контактної різниці потенціалів, екзоелектронної емісії, товщинометрії, визначення мікротвердості та пористості, випробувань на зношуваність. Наукова новизна: вперше одержано регресійні моделі залежностей мікротвердості та товщини покриття від параметрів мікродугової обробки; удосконалено метод контролю якості МДО-покриттів на підставі поєднання методів вимірювання мікротвердості та товщини, пористості та зносостійкості з методами екзоелектронної емісії та контактної

різниці потенціалів; запропоновано неруйнівний екзоемісійний метод визначення пористості поверхневих шарів матеріалів; уперше запропоновано та розроблено спосіб отримання робочої речовини на основі МДО-покриття для твердотільних дозиметрів. Практичне значення: розроблено пропозиції до комплексної програми стандартизації технології нанесення покриттів методом МДО; сформульовано рекомендації щодо створення стандарту на технологію МДО алюмінієвих сплавів і розроблено проект відповідного стандарту організації та методику випробувань МДО-покриттів; розроблено пропозиції щодо вдосконалення нормативного забезпечення екзоемісійних методів. Ступінь впровадження: результати досліджень прийнято до впровадження в Інституті фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут" та в ТОВ "Укрспецмаш" та впроваджено в навчальний процес УІПА.

2. The object of the research - quality control of coatings on aluminum and its alloys, produced by microarc oxidation (MAO). The aim of the research - improving the quality assessment of hardwearing coatings on aluminum alloys produced by microarc oxidation (MAO-coating), based on the use of modern control methods and development of technical and normative providing. Methods: methods of qualimetry, statistical control of product quality, experiment planning; methods of contact potential difference, exoelectron emission, methods for measuring thickness, microhardness and porosity, wear test. Scientific novelty: novel regression models corresponding to dependencies of microhardness and thickness of hardened coating of the microarc oxidation technological parameters are obtained; the quality control method of MAO-coating is improved on the basis of combination of methods for measuring microhardness and thickness, porosity and wear-resistance with methods of exoelectron emission and contact potential difference; the non-destroying exoemission method for determining porosity of the materials is proposed; method of generation obtaing working substances based on MAO-coating for solid-state dosimeters is first proposed and developed. Practical significance: proposals for comprehensive program of standardization coating technology by microarc oxidation method are elaborated; recommendations for writing of standard for microarc oxidation technology of aluminum alloys is conceived and project of current organization standard, test method of MAO-coating are suggested; proposals for improving normative providing of exoemission methods are suggested. Implementation: research results have been taken to implement in the Institute of solid-state physics, materials science and technologies NSC "Kharkov Institute of Physics and Technology" and in the "Ukrspetsmash", have been implemented to the teaching process in UIPA.

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. Шкілько Анатолій Максимович

2. Shkilko Anatoliy Maksimovich

Кваліфікація: к.ф.-м.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. Зенкін Микола Анатолійович
2. Зенкін Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Малецька Ольга Євгенівна
2. Малецька Ольга Євгенівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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 Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тріщ Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.