Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000448

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яценко Людмила Федорівна
2. Yatsenko Liudmila Fedorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-03-2014

Спеціальність за освітою: 8.090102

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

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. акад. 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, бульв. акад. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.25

Тема дисертації:

1. Структура та властивості поверхні титанового сплаву ВТ6 після високоенергетичних впливів

2. The structure and properties of the surface of Ti-6Al-4V titanium alloy after high-energy influences

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню закономірностей еволюції структури, змін фізико-хімічного стану та властивостей поверхні титанового сплаву ВТ6 після високоенергетичних впливів в хімічно-активних та нейтральному середовищах. Встановлено, що при лазерному опроміненні, як на повітрі, так і в середовищі інертного газу відбувається самоорганізація поверхневого рельєфу сплаву ВТ6 з формуванням лазерно-індукованих структур з мікро- та наномасштабною періодичністю. Запропоновано механізми механохімічного синтезу оксидного покриття та нітридних сполук на поверхні сплаву ВТ6 за умов ультразвукової ударної деформації на повітрі та в середовищі рідкого азоту.

2. The thesis is devoted to establish of the structure evolution regularities, physical-chemical state changes and properties of the surface of Ti-6Al-4V titanium alloy during of the thermal and severe plastic deformation effects in the chemically active and neutral environments. It is established that at the pulsed laser irradiation, both on air, and in the inert gas atmosphere is a self-organization of the surface topography of Ti6Al-4V alloy to formation of the micro-and nanoscaled laser-induced surface structures. The mechanisms of the mechanochemical synthesis

of the oxide coating and nitride compounds on the Ti-6Al-4V alloy surface were suggested after of the ultrasonic impact treatment at the air and in the liquid nitrogen environment.

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. Васильєв Михайло Олексійович
2. Vasylyev Mykhaylo Oleksiyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Погорілий Анатолій Миколайович
2. Погорілий Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крайніков Олександр Васильович
2. Крайніков Олександр Васильович

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Молодкін Вадим Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Молодкін Вадим Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.