Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смокович Ірина Яківна
2. Smokovych Iryna Iakivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.090104

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.12

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.33.13

Тема дисертації:

1. Підвищення властивостей титанового сплаву ВТ6 нанесенням дифузійних покриттів на основі алюмінію та хрому

2. Properties increasing of the titanium alloy VT6 applying diffusion coatings based on aluminum and chromium

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-технічної задачі, а саме отриманню дифузійних багатошарових покриттів за участі алюмінію та хрому на титановому сплаві ВТ6 методом дифузійної металізації з газової фази, що мають підвищені значення мікротвердості, жаростійкості, корозійної стійкості та абразивної зносостійкості. Вивчені фізико-хімічні умови процесу комплексного насичення титанових сплавів хромом та алюмінієм, встановлені раціональні режими дифузійної металізації в залежності від температури і складу вихідних реагентів, в якості яких використовували порошки алюмінію, хрому та активатор NH4Cl. Визначено фазовий і хімічний склади, структуру та особливості формування багатокомпонентних покриттів. Встановлено, що основними структурними складовими, що визначають високі властивості отриманих покриттів є жаростійкі та корозійностійкі сполуки Al3(Ti,Cr) і Al8(Cr,Ti)5 з кубічними кристалічними ґратками

та зносостійкі нітридні фази TiN, Ti2AlN.

2. The dissertation is devoted to solving scientific and technical problems, namely obtaining diffusion multilayer coatings involving aluminum and chromium on titanium alloy VT6 by diffusion metallization from the gas phase with increased values of microhardness, heat resistance, corrosion resistance and abrasive wear resistance. The physical and chemical conditions of the complex process of saturation of titanium alloys with chromium and aluminum are studied; the rational modes of the diffusion metallization depending on the temperature and compositions of the initial reagents, which were used as powders of aluminum, chromium and an activator NH4Cl, are installed. The phase and chemical composition, the structure and features of the formation of multi-coatings are defined. It was established that the main structural components that define high properties of the coatings are heat and corrosion resistant phases Al3(Ti,Cr) and Al8(Cr,Ti) with cubic crystal lattices and wear resistant nitride phases TiN, Ti2AlN.

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. Лоскутова Тетяна Володимирівна
2. Loskutova Tetiana Volodymyrivna

Кваліфікація: к.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

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. Кондратюк Станіслав Євгенович

2. Кондратюк Станіслав Євгенович

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 Лобода Петро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лобода Петро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.