# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U002444

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-10-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кицкай Любов Іванівна
2. Kytskaj Lyubov Ivanivna

**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:** 05-10-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.010102

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський державний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125544

**Місцезнаходження:** 46027, м. Тернопіль, вул. М.Кривоноса, 2

**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):** К 26.002.12

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський державний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125544

**Місцезнаходження:** 46027, м. Тернопіль, вул. М.Кривоноса, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.21, 55.22.23

**Тема дисертації:**

1. Формування багатошарового покриття на ніобії і танталі для захисту їх від окислення

2. Forming a Multilayer Coating on Niobium and Tantalum for Their Protection against Oxidation

**Реферат/анотація:**

1. Захищаються результати досліджень закономірностей процесу формування на необії і танталі твердого розчину заміщення на основі металів VI-А групи. Вивчено вплив фторидів металів І-А групи на інтенсифікацію процесу насичення необію і танталу молібденом та вольфрамом. На підставі проведених досліджень запропоновано механізм формування твердого розчину заміщення в тугоплавких металах. Вперше показана можливість одержання на основі твердого розчину молібдену в ніобії і танталі боридних, силіцидних і боросиліцидних фаз, які є складовими елементами дифузійної частини багатошарового покриття. Визначено технологічні параметри процесу формування на ніобії і танталі багатошарового жаростійкого покриття з підвищени ми експлуатаційними показниками.

2. A promising trend in protection of niobium and tantalum against oxidation in applying to their surfaces of a multilayer coating in which each layer performs a certain function and as a whole it meets the requirements set to a heat-resistant coating. For the pro duction of a diffusion part of the coating on niobium and tantalum a solid

solution of VI-A group metals is used as a base metal. Regularities and the maun factors influencing the process of molybdenising and tungstenising niobium and tantalum have been studied. The process of molybdenising and tungstrnising niobium and tantalum can be internsified by means of applying activating admixtu res, in particular, I-A group metals fluorides (NaF,KF,RbF). Preliminary saturation of niobium, tantalum with molybdenum and then with boron and silicon increases the stability of boride phases, heatresistance and the life of silicide and boride-silicide coatings. Technological principles of the process of production by combined methods of a multila yer coating for the protection of niobium and tungsten against oxidation have been formulated on the basis of the investigation performed.

**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. Дзядикевич Ю.В
2. Дзядикевич Ю.В

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лоскутов В.Ф.

2. Лоскутов В.Ф.

**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. Лучка М.В.

2. Лучка М.В.

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Сьомик А.П.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Сьомик А.П.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.