

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U002453

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-10-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Братушка Сергій Миколайович

2. Bratushka Sergij Mykolajovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.07

**Назва наукової спеціальності:** Фізика твердого тіла

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-09-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

**Місце роботи здобувача:** Українська академія банківської справи

**Код за ЄДРПОУ:** 23635020

**Місцезнаходження:** 40030, Україна, м. Суми, вул. Петропавлівська, 57

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національний банк України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 55.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, 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 академія банківської справи

**Код за ЄДРПОУ:** 23635020

**Місцезнаходження:** 40030, Україна, м. Суми, вул. Петропавлівська, 57

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національний банк України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.17

**Тема дисертації:**

1. Процеси перемішування та масопереносу в системах Ta- Fe та Mo- Fe під дією низькоенергетичного високострумного електронного пучка
2. Processes of mixing and mass transfer in systems Ta-Fe and Mo-Fe using a low-energy, high-current electron beam

**Реферат:**

1. Досліджено процес формування приповерхневого шару систем "тонка плівка з тугоплавкого металу - товста залізна основа" внаслідок дії концентрованих потоків енергії (КПЕ), а також вивчено властивості отриманих систем. Встановлено, що в результаті такого діє в приповерхневому шарі утворюються складна структура, що суттєво відрізняється від початкового стану. Наведено методики та результати чисельних розрахунків температурних полів та полів напруг, що виникають внаслідок діє КПЕ у системах Ta- Fe та Mo- Fe, а також результати дослідження будови, фізичних та механічних властивостей отриманих покриттів.
2. Shaping near surface systems "fine film from refractory metal - a thick iron base" as a result of influences of concentrate flows of energy (CFE), as well as studying the received system characteristics. It has been proved that as a result of such influences in near surface a complex structure, greatly distinguish from the source condition is formed. The research gives new strategies and results of numerical as a results of using a low-energy, high-

current electron beam in systems Ta-Fe and Mo-Fe, as well as results of studies of structure, physical and mechanical characteristics of received covering.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погребняк О.Д.

2. Погребняк О.Д.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Панчеха П.О.

2. Панчеха П.О.

**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. Тюрін Ю.М.

2. Тюрін Ю.М.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.06

**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**

Проценко І.Ю.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Проценко І.Ю.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.