# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U000257

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-01-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Храновська Катерина Миколаївна
2. Khranovskaya Ekaterina Nikolaevna

**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:** 30-12-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.090102

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** 03142, м. Київ, бул. 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 26.168.01

**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, бул. Вернадського, 36

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.05

**Тема дисертації:**

1. Масоперенесення, структурні та фазові зміни у залізі та міді при їх легуванні за умов температурних градієнтів

2. Mass transfer, structural and phase changes in iron and copper in their doping under conditions of temperature gradients

**Реферат/анотація:**

1. Процеси масоперенесення, фазові та структурні зміни у металах при їх легуванні за умов температурних градієнтів. Дослідження впливу температурних градієнтів на глибину проникнення атомів аноду у катод, фазового складу легованих шарів при електроіскровому легуванні. Дослідження фазових змін у металах при їх легуванні в умовах температурних градієнтів при комплексному впливі багатократного імпульсного ударного навантаження з одночасним пропусканням імпульсного струму великої густини. Методи різної прецизійної здатності - оптична та електронна мікроскопія, рентгенівська дифрактометрія, метод зняття шарів. Встановлено та проаналізовано вплив температурних градієнтів на параметри масоперенесення, фазові і структурні зміни у металах при легуванні. Проаналізовано зміну форми та розміру частинок порошку, та їх швидкість при впровадженні у метал. Середою використання є інженерія поверхні.

2. Processes of mass transfer, phase and structural changes in metals at their alloying under conditions of temperature gradients. Investigation of influence of temperature gradients on depth of penetration atoms of anode to cathode, phase composition of alloy layers at electric - spark alloying. Investigation of phase changes in metals at their alloying in conditions of temperature gradients at complex impact of pulse repeatedly strain with simultaneous transmission of pulse current of a large density. Methods - optical and electron microscopy (TEM), X-ray diffraction analysis, method of depleting. Established and analyzed the impact of temperature gradients on parameters of mass transfer, phase and structural changes in metals al alloying. We analyzed the changing shape and size of dust particles and their speed at introduction into metal. Put into practice - surface engineering.

**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. Мазанко Володимир Федорович
2. Mazanko Vladimir Fedorovich

**Кваліфікація:** д.т.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. Панарін Валентин Євгенович

2. Панарін Валентин Євгенович

**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. Ляшенко Борис Артемович

2. Ляшенко Борис Артемович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.09

**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** Івасишин Орест Михайлович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.