Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жиров Григорій Іванович
2. Zhirov Grigoriy Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2009

Спеціальність за освітою: 05.16.02

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

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 64.845.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, 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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Фазово-структурні перетворення і водневофазовий наклеп в сплавах системи паладій-водень у районі куполу двофазної області

2. Phase-structural transformations and hydrogen phase naklep in the palladium-hydrogen system alloys in the cupola region of the two phase area

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню закономірностей фазово-структурних перетворень і водневофазового наклепу паладію та сплавів паладій-водень у районі куполу двофазної області. Для реалізації поставленого в роботі завдання було сконструйовано експериментальну воднево-вакуумне устаткування ВВУ-3 та модернізовано устаткування ВВУ-2. У результаті проведених досліджень було експериментально встановлено ініційовані воднем незворотні та зворотні структурні ефекти: ефект зсуву зерен; виникнення стаціонарних і рухомих солітоподібних, когерентних, тимчасових мікровипинань. У районі куполу двофазної області системи Pd-H вивчено гідридні перетворення у приповерхневих шарах сплавів PdHx й експериментально встановлено їхні структурно-морфологічні закономірнос-ті. Встановлено закономірності

водневофазового наклепу паладію та гідриду палладію залежно від температури ро-звитку ізотермічних гідридних перетворень. Вперше експериментально показано, що інтенсивність водневофазово-го наклепу паладію і гідриду паладію при гідридних перетвореннях у головному визначається величиною різниці питомих обсягів фаз, що перетворюються.

2. Dissertation is dedicated to the investigations of the phase-structural laws of hydride transformations and hydrogen phase naklep of palladium and the Pd-H system alloys in the cupola region of the two phase area. For the realization of the assigned task a new hydrogen-vacuum device HVD-3 was assembled and another one HVD-2 was modernized. As results of the investigations the irreversible and reversible effects were experimentally determined: the grain shift effect, effects of appearing stationary and moving soliton-like, coherent, temporary micro swellings. In the cupola area of two phase Pd-H system the hydride transformations in near-surface layers of PdHx alloys were investigated and their structural and morphological laws were determined. It was firstly shown that the intensity of palladium and palladium hydride hydrogen phase naklep at the transformations mainly is determined by the specific volume value of transforming phases.

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. Гольцов Віктор Олексійович
2. Goltsov Viktor Alexeevich

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. Пугачев Анатолій Тарасович

2. Пугачев Анатолій Тарасович

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. Фельдман Едуард Петрович

2. Фельдман Едуард Петрович

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 Єгоров Олексій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров Олексій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.