Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001521

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глухова Жанна Лук'янівна
2. Glukhova Zhanna Lukyanovna

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: 22-04-2003

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 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): 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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.17

Тема дисертації:

1. Формозмінення паладієвої пластини під час виникнення та релаксації водневопружних напружень

2. Shape-change of palladium plate in arising and relaxing hydrogen-elastik stresses

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню одного із проявів водневопружності - формозмінення паладієвої пластини під дією водню. Експериментально встановлено закономірності формозмінення паладієвої пластини під час її однобічного та різкого насичення воднем і подальшої дегазації. Розроблено математичну модель явища водневопружності та водневопружного формозмінення паладієвої пластини. Встановлено, що однією із причин експериментально спостерігаємих залишкових формозмінень є залишкові градієнти концентрації водню, зумовлені уповільненням дифузійного процесу виникаючими водневопружними напруженнями. Результати рекомендовано використовувати в технологіях водневої обробки та експлуатації виробів з паладію та його сплавів.

2. The thesis is devoted to the research in one of the manifestations of hydrogen elasticity, vis. a shape-change of palladium plate under the hydrogen effect. Regular features of hydrogen-elastic shape-change of the plate are determined experimentally when it is one-sided and sharply saturated with hydrogen and during subsequent

degassing. Mathematical description for hydrogen elasticity phenomenon and hydrogen-elastic shape-change of palladium plate is worked out. It is shown that one of the reasons for experimentally observed residual shape-change are residual gradients of hydrogen concentration due to the braking of diffusion process by arising hydrogenelastic stresses. Results were recommended to be used in hydrogen metal treatment techniques and operation with products made of palladium or its alloys.

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 В.О.
2. Goltsov V.A.

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. Ажажа В.М.

2. Ажажа В.М.

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. Швачко В.І.

2. Швачко В.І.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.13.

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 О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.