Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любименко Олена Миколаївна
2. Lyubimenko Elena Nikolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 15-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.05040305

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д64.845.01

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.13

Тема дисертації:

1. Індуковане воднем формозмінення паладію

2. Induced by hydrogen form-changing of palladium

Реферат/анотація:

1. Розроблено методику експериментів для отримання часових залежностей стріли вигину зразка при однобічному насиченні воднем. Формозмінення пластини розвивається в два етапи: на першому - пластина максимально вигинається, на другому - розпрямляється до початкового стану, або має місце залишковий стаціонарний вигин. Встановлено, що підвищення тиску водню призводить до лінійного, зворотного та сильного вигину пластини, який в 3 рази більший, ніж при механічному навантаженні. Показано, що максимальний вигин пластини при постійному тиску водню змінюється при зростанні температури по екстремальному закону. Досліджено вплив швидкості зростання тиску газоподібного водню на максимальний вигин пластини. Встановлені експериментальні закономірності визначаються двома фундаментальними властивостями системи Pd-H: коефіцієнтом дифузії і рівноважною розчинністю водню в паладії та особливостями зовнішніх та внутрішніх умов організації процесу дифузійного проникнення водню.

2. There was worked out the method of conducting experiments in order to receive the time dependent of bending deflection of specimen during its one-side saturation with hydrogen. The form-change plate develops in two stages: on the first stage the plate reaches the maximum bend, while on the second stage the plate is straightened to its original condition, or there is a residual steady-state bend. Established that the increase in hydrogen pressure leads to a linear, reversible and strong bending of the plate, which is 3 times larger than the mechanical load. It is shown that the temperature increase at constant pressure of hydrogen leads to the maximum bending of the plate changes by extreme law. Investigated influence of the speed of gaseous hydrogen feed till given pressure on the value of maximum bending of the plate. Established experimental regularities are determined by two fundamental properties of Pd-H system: diffusion coefficient and equilibrium solubility of hydrogen in palladium as well as the external and internal conditions of the diffusion transport of hydrogen.

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 Alekseevich

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. Пугачов Анатолій Тарасович

2. Пугачов 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.