Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Ольга Петрівна
2. Gryshchenko Ol'ga Petrivna

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: 13-02-2002

Спеціальність за освітою: 7.090901

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:

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: 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: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Мартенситне перетворення та ефект пам'яті форми в сплавах Co-Ni та Co-Al

2. The martensitic transformation and shape memory effect in the Co-Ni and Co-Al alloys

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню мартенситного перетворення та пов'язаного з ним ефекту пам'яті форми в сплавах Co-Ni та Co-Al. Основна увага привернута до встановлення закономірностей МП, обумовлених ним фізичних та механічних властивостей та пошуку нових сплавів з високим коефіцієнтом відновлення форми. Досліджено параметри мартенситного переходу, вперше визначено ступінь відновлення форми в сплавах з низькою енергією дефектів пакування (на основі Co) та встановлена кореляція з енергією дефектів пакування, що дозволяє робити попередню оцінку величини відновлення форми в залежності від легування та циклування сплавів. Показано, що при зменшенні енергії дефектів пакування ступінь відновлення форми збільшується. Хаотичні дефекти пакування в кобальтових сплавах (Co-Ni) не сприяють підвищенню відновлення форми, в той же час впорядкованість дефектів пакування (в сплавах Co-Al) сприяє збільшенню відновлення вихідної форми. Результати виконаних експериментальних досліджень властивостей та параметрів мар тенситного перетворення вивчених сплавів є основою для розробки нових функціональних матеріалів.

2. Dissertation has been devoted to the investigation of the martensitic transformation and shape memory effect in the Co-Ni and Co-Al alloys with low stacking fault energy. The main attention was directed to the search of the new alloys with high coefficient of a recovery form and to change of their properties. The parameters of the martensitic transition were studied; the coefficients of recovery form were measured in Co-based alloys with low stacking fault energy; and its correlation with the stacking fault energy was established. These data for binary alloys were used for preliminary evaluation of recovery form degree in depend on alloying and thermal cycling. It was observed that the coefficient of the recovery form increased with decreasing of stacking fault energy. The random stacking faults in the Co-Ni alloys don't influence on increasing recovery form, while ordering stacking faults (in the Co-Al alloys) leds to increasing of the initial form recovery. The result of the experimental investigati ons of the phase transition determined parameters and properties of these alloys in investigated concentration intervals may be used as basis for the developing of the new functional materials.

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. Лободюк Валентин Андрійович
2. Лободюк Валентин Андрійович

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. Данільченко Віталій Юхимович
2. Данільченко Віталій Юхимович

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. Козлова Лариса Євгенгівна
2. Козлова Лариса Євгенгівна

Кваліфікація: к.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 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.