

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U002729

Державний реєстраційний номер: 0106U010015

Відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Локальний порядок, мезоскопічна будова та кореляційні властивості наноструктур, що утворюються в інварах

Початок етапу: 05-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут магнетизму НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23494128

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03142, м. Київ, пр. Вернадського 36-б

Телефон: 424-34-20

Інше: 424-10-20

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 246-37-88, 246-39-89

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Локальний порядок, мезоскопічна будова та кореляційні властивості наноструктур, що утворюються в інварах

Назва роботи (англ)

Lokal order, mesoscopic structure and correlation properties of invar alloys nanostructures

Реферат (укр)

Високоточним першопринципним методом FLAPW досліджено електронну будову та ближній порядок сплаву Fe-Ni. Розрахунки проводилися у ферромагнітному і антиферромагнітному наближенні. Ці результати були використані для розрахунку парних потенціалів міжатомної взаємодії в рамках методу кластерного розкладання. Встановлено, що існує два набори потенціалів міжатомної взаємодії, які можуть формувати різні типи композиційного ближнього порядку в сплаві Fe-Ni.

Реферат (англ)

From the ab-initio precision FLAPW method had been investigated an electronic structure and the near order in alloy Fe-Ni. Calculations were carried out in ferromagnetic and antiferromagnetic approximations. These results have been used for calculation of pair potentials of internuclear interaction within the framework of a method cluster expansion. It is established, that exists two sets of potentials of internuclear interaction which can form different types of the composite near order in alloy Fe-Ni.5635

Індекс УДК: 621.318.1, 621.52.002:621.318.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бар'яхтар Віктор Григорович

Керівники роботи:

Бар'яхтар Віктор Григорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.