

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0106U010015

Відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2006

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 45

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

Е-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23494128

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 0444529654

WWW: <http://ukr.imag.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

Буде досліджено концентральну залежність потенціалів міжатомної взаємодії в системі Fe-Ni поблизу інварних концентрацій для феромагнітного (Ф) і антиферомагнітного (АФ) типів магнітного впорядкування системи. Методом комп'ютерного моделювання Монте-Карло будуть досліджені концентраційна і температурна залежності параметрів близького порядку в системі Fe-Ni для Ф і АФ станів. Грунтуючись на отриманих таким чином результатах буде розвинуто модель формування композиційного близького порядку з фронтальною структурою в інварних сплавах Fe-Ni.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Найважливішими методологічними рисами теоретичної частини дослідження, які дозволяють сподіватися на адекватність результатів прогнозу властивостей реальних Fe-Ni сплавів, є застосування досконального першопринципного методу FLAPW з виконанням процедури повної (гомогенної та негомогенної) релаксації ґратки сплава у заданому структурному стані.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2006	12.2006	Остаточний звіт	Локальний порядок, мезоскопічна будова та кореляційні властивості наноструктур, що утворюються в інварах

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.29

Індекс УДК: 621.318.1, 621.52.002:621.318.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Бар'яхтар Віктор Григорович

Керівники роботи:

Бар'яхтар В.Г.

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.