

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0105U008370

Відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2005

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 07 - завдання органів виконавчої влади

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 16

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 0442878922

Телефон: 0442878922

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Телефон: 2393141

E-mail: rector@univ.net.ua

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Магнітні властивості металевих частинок, інкапсульованих у вуглецеві наноматеріали

Назва роботи (англ)

Magnetic properties of metal particles, encapsulated into the carbon nanomaterials

Мета роботи (укр)

Розвинути нові методи інтеркаляції металами різних форм вуглецевих структур (фулерени, нанотрубки, графіт, фулерит). Вивчити структурні характеристики та фазовий склад отриманих вуглецевих наноматеріалів, використовуючи методи рентгено-структурного аналізу, скануючої та тунельної електронної мікроскопії, Оже спектроскопії. Встановити кореляцію між параметрами процесу інтеркаляції та структурними характеристиками отриманих матеріалів. Теоретично дослідити процес інтеркаляції металами різних форм вуглецевих структур. Розрахувати електронну структуру отриманих матеріалів, використовуючи теорію функції густини, методи молекулярної динаміки та квантово-хімічні моделі (напів-емпірична РМЗ, сильного зв'язку). Дослідити такі фізичні властивості отриманих вуглецевих наноматеріалів: транспортні (електричний та магнітоопір, ефект Хола, термоерс) та магнітні (магнітна сприйнятливність, намагніченність, коерцитивна сила) в широкому інтервалі температур та магнітних полів. Розрахувати провідність, магнітоопір, магнітну

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інше

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Розробка фізико-хімічних основ створення нових вуглецевих наноматеріалів, механізмів формування їх властивостей з метою подальшого практичного застосування цих матеріалів у нанотехнологіях.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2005	12.2005	Остаточний звіт	Магнітні властивості металевих частинок, інкапсульованих у вуглецеві наноматеріали

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.04

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 53

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Закусило Олег Каленикович

Керівники роботи:

Мацуї Людмила Юріївна

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.