Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0109U002068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2009

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 270 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322616048

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні принципи формування нанорозмірних металічних, інтерметалічних і напівпорвідникових композицій, їх електронна структура і властивості.

Назва роботи англійською:

Physical principles of formation metallic, intermetallic and semiconductor nanocompositions, their electronic structure and properties.

Мета роботи українською:

Метою проекту є комплексне експериментальне і теоретичне дослідження структури, електрофізичних, електронних і магнітних характеристик металічних, інтерметалічних та напівпровідникових кластерів з d- та f- перехідними елементами. Методами рентгенівської спектроскопії буде встановлено структуру валентної зони.Для тонкоплівкових сплавів вивчатиметься кінетика виділення металічних кластерів у аморфних матрицях напівпровідника.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Буде проаналізовано роль атомів ближнього оточення в процесі формування електронно-енергетичної структури та хімічного зв'язку тернарних сполук на основі f- та d- металів. Вперше для вирішення проблем фізики нових тернарних інтерметалічних з'єднань на основі d- та f-перехідних елементів та кремнію (галію, германію) буде залучено комплекс методів рентгенівської емісійної, абсорбційної, фотоелектронної та месбауерівської спектроскопії, які дозволять встановити основні закономірності формування електронно-енергетичної будови. Вивчатиметься вплив нанокластерів і дефектів структури на властивості сполук. Результати будуть покладені в основу розробки методу

неруйнуючого тестування матеріалів.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Миколайчук О.Г.,Щерба І.Д.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізичні принципи формування нанорозмірних металічних, інтерметалічних і напівпорвідникових композицій, їх електронна структура і властивості.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.86;621.38.01:53, 539.184:654.289;539:521.793;535

Коди тематичних рубрик: 29.35

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Василь Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.