

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000160

Державний реєстраційний номер: 0110U005925

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Нове покоління рентгенодифракційної характеристики функціональних матеріалів та виробів нанотехнологій (дифузна динамічна комбінована дифрактометрія)"

Початок етапу: 10.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-05, 444-25-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нове покоління рентгенодифракційної характеристики функціональних матеріалів та виробів нанотехнологій (дифузна динамічна комбінована дифрактометрія)

Назва роботи англійською:

New generation of X-Ray diffraction characterization of functional materials and nanotechnology products (diffuse dynamical combined diffractometry)

Реферат українською:

Проведено розробку та узагальнення теоретичних, методичних та експериментальних основ діагностики четвертого покоління для випадків неоднорідно спотворених макродеформацією та мікродефектами кристалів і багат шарових виробів нанотехнологій. В результаті розроблено методи дифузодинамічної комбінованої дифрактометрії, які забезпечують "сертифікацію XXI сторіччя". Ця сертифікація, на відміну від традиційної, дозволяє проводити характеристику усього набору наявних дефектів у кристалах, а також параметрів надструктури матеріалів, що найбільш суттєво для нанотехнологій.

Реферат англійською:

The development and generalization of theoretical and methodological, and experimental foundations of fourth generation diagnosis for cases inhomogeneous distorted by macrodistortion and microdefects crystals and multilayer nanotechnology product has been carried out. As a result methods of diffuse-dynamical combined diffractometry that will assure "the XXI century certification" have been developed. This certification as opposed to conventional allows to carry out characterization of whole set crystal defects and superstructure parameters that is created by nanotechnology and provides its unique properties.

Індекс УДК: 548.571;548.4, 539.26:548.4

Коди тематичних рубрик: 29.19.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Молодкін Вадим Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методика дифузодинамічної комбінованої багатопараметричної дифрактометрії кристалічних матеріалів та виробів нанотехнологій

Назва НТП англійською: Diffuse-dynamical combined multiparametric diffractometry procedure of crystal materials and nanotechnology products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: нанотехнології, діагностика матеріалів, електронна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика дифузодинамічної комбінованої багатопараметричної дифрактометрії, що базується на динамічній теорії, яка враховує багатократність як бреггівського, так і дифузного розсіянь у кристалах з неоднорідно розподіленими макродеформаціями та мікродефектами, та дозволяє проводити кількісну діагностику повного набору дефектів, присутніх у кристалах, а також параметрів структури.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Держінформнауки України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: ринки України, країн СНД та ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

В.Б. Молодкін, М.В. Ковальчук, В.Ф. Мачулин и др. // Успехи физ. мет. - 2011. - Т. 12. - С. 295-366.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Івасишин Орест Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Галентус Ілля Едуардович

Гаєвський Олександр Юлійович

Гранкіна Ганна Іванівна

Журавльов Борис Фомич

Заболотний Іван Миколайович

Кисловський Євген Миколайович

Кладько Василь Петрович

Кокайло Валентина Сергіївна

Лень Євген Георгійович

Лізунов Вячеслав Вячеславович

Лізунова Світлана Вячеславівна

Мачулін Володимир Федорович

Молодкін Віталій Вадимович

Низкова Ганна Іванівна

Оліховський Степан Йосипович

Первак Катерина Вадимівна

Прокопенко Ігор Васильович

Решетник Олег Васильович

Рудницька Ірина Іванівна

Фодчук Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

