Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001745

Державний реєстраційний номер: 0115U005035

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Оптимізація рентгенівських методик контролю геометричних та структурних параметрів нанорозмірних матеріалів в широкому температурному інтервалі (70-1000К)"

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20, 525-83-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 141.16

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення високороздільних рентгенівських методів і обладнання для сертифікації нанорозмірних матеріалів

Назва роботи англійською:

Development and creation of high-resolution X-ray methods and equipment for certification of nanomaterials

Реферат українською:

Встановлено вплив внутнішніх механічних напруг на дифузійн процеси. Для одержання інформації про тип, розміри та концентрацію структурних дефектів використовувалися методики вимірювання напівширини кривих дифракційного відбиття (КДВ) і метод дифузного розсіяння рентгенівських променів. В ході роботи була реалізована методика контролю деформаційного стану матеріалів із складною кристалічною граткою в температурному інтервалі (70-1000К).

Реферат англійською:

Influence of intrinsic mechanic strain on diffusion processes is established. Methods of full width on half maximum of diffraction curves and method of dufuse scatering of X-ray were used to get information about structure defects: type, size and concentration. Method of deformation state control for materials with complex crystal lattice in temperature range (70-1000K) was realised.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 62.382.2017.7; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кладько Василь Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика контролю геометричних та структурних параметрів нанорозмірних матеріалів в широкому температурному інтервалі (70-1000К).

Назва НТП англійською: Methods of deformation state geometric and structural parameters of nanoscale materials in a wide temperature range (70-1000K).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика контролю геометричних та структурних параметрів нанорозмірних матеріалів в широкому температурному інтервалі (70-1000К).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Єфанов Олександр Миколайович

Гудименко Олександр Йосипович

Кривий Сергій Борисович

Максименко Зоя Василівна

Поліщук Юлія Олегівна

Сафрюк Надія Володимирівна

Слободян Микола Васильович

Стадник Олександр Анатолійович

Станчу Григорій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

