

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000424

Державний реєстраційний номер: 0109U000861

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження стимульованих змін в наноструктурованих метастабільних системах та розробка функціональних елементів для оптоелектроніки.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3-33-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 131
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження стимульованих змін в наноструктурованих метастабільних системах та розробка функціональних елементів для оптоелектроніки.

Назва роботи англійською:

Research of stimulated changes in nanostructured metastable systems and development of functional elements for optoelectronics.

Реферат українською:

Робота сфокусована на халькогеніди-напівпровідники з систем Ge-As(Sb,Bi)-S(Se,Te), Sb-S-J та деякі діелектрики типу SiO_x, MgF як матриці, в яких суттєво можуть змінюватися величини і умови керуваності оптичними, електрофізичними, термодинамічними властивостями та структурними параметрами саме за рахунок наноструктурування..

Реферат англійською:

This work focused on chalcogenide semiconductors of the systems Ge-As (Sb, Bi)-S (Se, Te), Sb-S-J and some insulators such as SiO_x, MgF as a matrix, which may significantly change the magnitude and conditions control of the optical, electrophysical, thermodynamic properties of the structural parameters that it is through nanostructuring

Індекс УДК: 537.533.3

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різак Василь Михайлович, Шипляк Мирослав Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Реєструючий матеріал для запису оптичних рельєфів.

Назва НТП англійською: Sensitive matherial for optical relief recordinng.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Реєструючий матеріал для запису оптичних рельєфів на основі халькогенідних стекол виготовляється у вигляді періодичної шаруватої структури з сурми та трисульфиду миш'яку з товщиною шарів 1-2 та 3 нм відповідно, при цьому запис рельєфів на ньому здійснюється безпосередньо, в реальному масштабі часу лазером або електронним променем, а зчитування здійснюється оптичними або електронними методами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Матеріал можна використати для виготовлення оптичних архівних дисків пам'яті високої густини запису, споживачами яких можуть бути користувачі ПК, установи в яких необхідне архівування великих масивів інформації.

Перспективні ринки: Світові ринки оптичного побітового архівного запису інформації високої ємності

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патент на корисну модель №50097 "Реєструючий матеріал для запису оптичних рельєфів", Бюл.№10 від 25.05.2010р. Войнарович І.М., Шипляк М.М, Токач В.О.,Кикинєші О.О. 2. Патент на винахід №94329 "Реєструючий матеріал для запису оптичних рельєфів", Бюл.№8 від 26.04.2011р. Войнарович І.М., Шипляк

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Студеняк Ігор Петрович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

О. О. Чобаль

І.І. Макауз

І.М. Войнарович

В.М. Черешня

В.П. Пинзеник

Л.С. Шпирко

М.І. Мар'ян

Н.В. Юркович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

