

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008893

Державний реєстраційний номер: 0106U006391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Ефекти лазерно-стимульованої десорбції на поверхні, оптичні властивості наноструктур на основі 3-d перехідних металів і розробка моделі неоднорідного середовища та сенсора малих забруднень

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 253-93-90

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): 2206010

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 585.72

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптичні та магнітооптичні властивості поверхневих шарів та плівок з різним типом провідності

Назва роботи англійською:

Optical and magnitooptical properties of surface layers and films with different kinds of conductivity

Реферат українською:

З'ясовано вплив технологічних умов виготовлення структурованих плівок на характер динамічних характеристик носіїв заряду в них. Розроблено сенсорів малих молекулярних забруднень з високою чутливістю та високою адгезією металічних плівок. Отримані теоретичні розрахунки та експериментальні дані про кінетику лазерно-стимульованої десорбції адсорбованих молекул з поверхні металів та керамік. Проведено порівняння результатів розрахунків з рефлектометричними експериментальними даними для слабопоглинаючих діелектричних зразків.

Реферат англійською:

Dependencies of electron dynamic characteristics of the structured films on technology of preparing the films are investigated. Sensors of small molecular pollutions with high sensitivity and high adhesion of the metal films are elaborated. Kinetic of the laser-stimulated desorption of the adsorbed molecules from the surface of metals and ceramics is investigated theoretically and experimentally. The results of calculations and reflectometric experimental data for the dielectric samples with low absorption are compared.

Індекс УДК: 53.082.5, 53, 082.5;535.343.,2;535.2;530.182

Коди тематичних рубрик: 29.03.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Поперенко Леонід Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макети сенсорів з високою адгезією тонкоплівкових металічних покриттів для оцінки малих молекулярних забруднень. Макет приладу для визначення індикатрисы розсіяння світла при відбиванні та проходженні світла крізь систему

Назва НТП англійською: Models of sensors for estimation of small molecular pollution with high adhesion of the metal coating. Model of installation for determination of indicatrix of scattering of light at at reflecting and transmission of light by the system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Механізм виникнення в аморфній матриці поблизу поверхні мікрообластей з впорядкованою структурою та вплив зовнішніх чинників на цей механізм. Оптимальні параметри плівок для створення сенсорів малих забруднень. Нелінійні оптичні властивості поверхонь нітридів металів та керамічних матеріалів. Узагальнення колориметричних характеристик для об'єктів з різним типом провідності та різною шорсткістю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фізика

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Звіт про НДР (заключний)/ КНУ – Київ, 2010, 202 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Головінський Сергій Леонідович

Даценко Олександр Іванович

Клюй Андрій Миколайович

Кондратенко Сергій Вікторович

Ломакіна Ольга Володимирівна

Лопатинська Ольга Григорівна

Макаренко Олексій Володимирович-

Манько Дмитро Юрійович

Мельниченко Людмила Юріївна

Недбаєва Людмила Василівна

Поперенко Леонід Володимирович

Прокопець Вадим Миколайович

Пророк Василь Васильович

Робур Любомир Йосипович

Слободянюк Ігор Валентинович

Стащук Василь Степанович

Стукаленко Вікторія Віталіївна

Шайкевич Ігор Андрійович

Шарапа Андрій Іванович

Юргелевич Ірина Владиславівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

