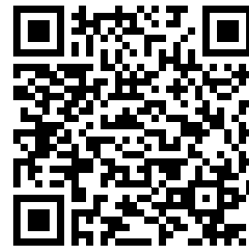


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005289

Державний реєстраційний номер: 0111U006682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання, та модернізація моделей та методик проведення досліджень.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Проміжний 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: (044) 526-22-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2393141

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.): 1749.14
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фундаментальні основи створення та методи дослідження нанорозмірних структур з керованими параметрами для потреб енергокомплексу.

Назва роботи англійською:

Fundamentals of creating and methods of nanoscale structures with controllable parameters for the needs of an energy.

Реферат українською:

В роботі наведені результати експериментальних досліджень взаємозв'язку між структурою та електронними властивостями інтерфейсів As/Ge(113). Наведені результати дослідження оксидного шару на поверхнях Be, Al аморфних металічних сплавів складу Zr(41.2)Ti(13.8)Cu(12.5)Ni(10)Be(22.5), що використовуються у якості діагностичних дзеркал D плазми. Наведені результати теоретичного і експериментально дослідження нелінійних властивостей штучного середовища на основі немагніченої в площині 2D-гратки невзаємодіючих між собою магнітних наночастинок циліндричної форми з радіусом 1000 нм і менше. Робота містить результати розгляду задачі дифракції когерентної оптичної хвилі на діелектричній ґратці з синусоїдальним профілем розподілу показника заломлення.

Реферат англійською:

This paper presents results of experimental studies of the relationship between structure and electronic properties of interfaces As / Ge (113). The results of studies of the oxide layer on the surfaces of Be, Al amorphous metal alloys of the Zr (41.2) Ti (13.8) Cu (12.5) Ni (10) Be (22.5), used as a diagnostic mirrors D plasma. The results of theoretical and eksperymentalnoo study of nonlinear properties of the artificial environment based nemahnichenoyi in the plane of 2D-lattice non-interacting magnetic nanoparticles between a cylindrical shape with a radius of 1000 nm or less. The work contains the results of consideration of the problem of diffraction of coherent optical waves on a dielectric grating with sinusoidal profile distribution rate order.

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322; 535.31

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Находкін Микола Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модернізовані моделі та методики експериментальних досліджень.

Назва НТП англійською: The upgraded models and methods of experimental research.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: фізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методами електронної мікроскопії та атомної силової мікроскопії досліджено вплив товщини нелегованих нанокремнієвих плівок на характеристики їх поверхневого мікрорельєфу при відпалюванні. Представлені також результати експериментального дослідження енергорозподілу електронів, емітованих металевопористим емітером. Обрано методику визначення енергетичного положення розподілу електронів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Ільченко В.

Андрійчук М.

Афанасьєва Т.

Бардамид О.

Бех І.

Бутарев К.

Горячко А.

Грінчук О.

Гулий О.

Коваль І.

Колесник О.

Кулик С.

Лень Ю.

Лушкін О.

Мельник П.

Ніколайчук А.

Родіонова Т.

Телега В.

Федорченко М.

Якимов К.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

