

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007581

Державний реєстраційний номер: 0106U006545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження неоднорідності властивостей матеріалів та структур для інформаційних систем, розробка рекомендацій по технологічним засадам виготовлення пасивних і керованих елементів та пристроїв для перетворення та передачі інформації

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного 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, 5256744

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.): 1468.49
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні основи елементної бази та ефекти взаємодії випромінювання з речовиною для розвитку новітніх технологій інформатизації

Назва роботи англійською:

Physical backgrownd of elementary base and effects of irradiation interaction with substance for development of novel information technologies

Реферат українською:

Запропоновано метод визначення ближньопольового зображення поверхні напівпровідника з неоднорідним розподілом носіїв, що базується на теорії лінійного відгуку. Визначені закономірності поглинання і утримання водню структурами на основі поруватого Si і Pd, механізми переносу носіїв заряду в фоточутливих шарах в полімерних композитах з фулеренпохідною речовиною. Досліджені методи програмної реалізації алгоритмів обробки даних та елементів медичних інформаційних систем. Розроблена концепція комп'ютерної підтримки дистанційно виконуваних лабораторних робіт та віртуальних симуляторів.

Реферат англійською:

An approach to create near-field image of semiconductor surface with inhomogeneous distribution of carriers based on the linear response theory has been suggested. Properties of hydrogen absorption and bonding in the structures with porous Si and Pd and charge carriers transport mechanism in photosensitive layers of polymer composites with fullerene-like substance have been determined. Methods of software realization of data processing algorithms and elements of medical information systems as well were investigated. A concept of computer support of remotely performed lab works and virtual simulators has been designed.

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322; 537.226; 621.382.049.77

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Третьак Олег Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фізичні моделі процесів в приладах та матеріалах, перспективних для використання в новітніх інформаційних технологіях

Назва НТП англійською: Physical models of processes in devices and materials promising for use in novel informational technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано метод визначення ближньопольового зображення поверхні напівпровідника з неоднорідним розподілом носіїв, що базується на теорії лінійного відгуку. Визначені закономірності поглинання і утримання водню структурами на основі поруватого кремнію і паладію. Показана можливість керування параметрами забороненої зони за допомогою зміни періоду фотонної структури. Описані основні закономірності визначення параметрів фотоформерів. Створено експериментальний зразок лазерного диференційно-фазового скануючого профілометра. Визначені методи програмної реалізації алгоритмів обробки даних та елементів медичних інформаційних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: радіофізичні науки та інформатика, 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

Опубліковано: наукових робіт в Україні - 7, в зарубіжних виданнях -14, доповідей на конференціях - 9, патентів - 2

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Іванов І.

Льченко Володимир Васильович

Бойко Юрій Володимирович

Буянін О.

Гаврильченко Ірина Валеріївна

Жарких Юрій Серафимович

Кильчицька Т.

Коваленко Валерій Фадійович

Козинець Олексій Володимирович

Кононов Михайло Володимирович

Кузнецов Генадій Васильович

Лисоченко Сергій Васильович

Литвиненко Сергій Васильович

Лозовський Валерій Зіновійович

Обуховський Вячеслав Володимирович

Погорілий Сергій Дем'янович

Савенков Сергій Миколайович

Скришевський Валерій Антонович

Третьак Олег Васильович

Шкавро Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

