Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U004621

Державний реєстраційний номер: 0103U006611

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізико-хімічних основ створення чутливих шарів на основі електропровідних полімерів та нанокомпощиційних матеріалів для сенсорних та мультсенсорних систем

Початок етапу: 04.2003

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05427213

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-66-63

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізико-хімічних основ створення чутливих шарів на основі електропровідних полімерів та нанокомпозиційних матеріалів для сенсорних та мультсенсорних систем

Назва роботи англійською:

Development of physicochemical fundamentals for creation of sensor and multisensor systems based on conducting polymers and nanocomposite materials

Реферат українською:

Розроблено фізико-хімічні основи створення чутливих шарів сенсорних елементів з використанням нових матеріалів на основі електропровідних полімерів, нанокомпозитів, магнітних та напівпровідникових матеріалів. Розроблено методи формування стабільних чутливих шарів пьєзокварцевих сенсорів на основі стеаратів та тіолатів перехідних металів, з різною довжиною вуглеводневого ланцюга та різними фунціональними групами, а також вуглецевих нанотрубок. Створені сенсори для практичних цілей, що дозволяють шляхом вибору параметрів аналізованих систем (кількості аналізованих речовин у суміші, діапазону їхньої концентрації, фонових домішок і т.п.), застосовувати як вихідні вимоги до сенсора (чи зборці сенсорів) є конкурентноздатними та мають високу чутливість, швидкість та зворотність відгуку до різних класів летючих органічних сполук.

Реферат англійською:

Physico-chemical principles of construction of sensitive layers of sensors using new materials that based on electric conductivity polymers, nanocomposits, magnetic, and semi-conducting compounds are developed. It was study the method of formation of stable sensitive layers in piezoquartz sensors. These sensors are based on stearin and thiol transition metals with various length of polymer chain, various functional groups, and carbon nanotube. Sensors for practice are synthesized. These sensors are competitive and characterized by high sensitive, high rate and reverse of response to various classes of organic compounds. .

Індекс УДК: 678.5.046, 541. 64

Коди тематичних рубрик: 61.61.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стрижак Петро Євгенович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко В'ячеслав Григорович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

