Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U004104

Державний реєстраційний номер: 0107U005760

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Розробка технологій виготовлення нових нано-композитних матеріалів на основі органічних молекулярних напівпровідникових систем для сенсорної техніки

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Колізей"

Код за ЄДРПОУ: 32958330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Мікросенсор"

Код за ЄДРПОУ: 21521163

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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 технологій виготовлення нових нанокомпозитних матеріалів на основі органічних молекулярних напівпровідникових систем для сенсорної техніки

Назва роботи англійською:

Development of technologies of fabrication of novel nanocomposite materials based on organic molecular semiconductor systems for sensor engineering

Реферат українською:

Звіт про НДР: 44 с., 9 рис., 1 табл., 1 додаток, 31 джерело. Об'єкт дослідження - технологія виготовлення і контролю плівок нанокомпозитів для хеморезисторів. Мета роботи: розробка методик осадження плівок нанокомпозитів золото-органічна молекулярна сполука та золото-полімер методом співконденсації у вакуумі, розробка методів аналізу спектрів поглинання та методик аналізу даних просвічуючої епектронної мікроскопії з метою визначення розмірів та форми нанокластерів золота, виготовлення хеморезисторів на основі досліджених нанокомпозитів. Одержані електропровідні плівки для хеморезисторів на основі каліксаренів, тефлону , поліфенілсульфіду та барвника. Відносна зміна опору сягає (10-25)%. Експериментально показано, що селективність хеморезисторів може бути модифікована шляхом введення молекулярних сполук до складу композитів золото-полімер, зокрема органічних барвників.

Реферат англійською:

Technology of nanocomposites films for chemoresistors making and control is the subject of inquiry. Purposes of work are elaboration of socondesation technique for nanocomposites of gold and organic molecular compound and gold- polymer, working-out of analysis for absorption spectra and transmission electron microscopy data for gold nanoclusters size and shape definition , chemoresistors making on elaborated techniques. Thin conductive films for chemoresistors have based on gold, teflon, organic dyes, calixarenes and holyphenilenesulphide. Relative resistance change achieved (10-25)%. Selectivity can be modified by introduction of organic molecular compounds, organic dyes particularly, into composites gold-polymer.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 536.53; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гецко Остап Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

