Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U006224

Державний реєстраційний номер: 0104U007394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідженя фізичних механізмів функціонування природніх сенсорних систем з метою розробки принципів побудови високоефективних біосенсорів. Аналіз функціонування хеморезистивного сенсора. Дослідження статистичних характеристик шуму адсорбції-десорбції з метою підвищення селективності мікромініатюрних сенсорів. Аналіз функціонування хеморезистивного сенсора.

Початок етапу: 03.2004

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 492-14-67

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:

Дослідженя фізичних механізмів функціонування природніх сенсорних систем з метою розробки принципів побудови високоефективних біосенсорів. Аналіз функціонування хеморезистивного сенсора.

Назва роботи англійською:

Study of physical mechanisms of functioning of natural sensory systems for the purpose of elaborating principles of development of highly effective biosensors. Analysis of functioning of chemoresistive sensor.

Реферат українською:

Проведено аналіз конструкції хемосенсора на основі поліаніліну і встановлено, що для нього має місце об'ємна адсорбція. Для найпростішої стехіометрії взаємодії між аналітом і провідним полімером виведено систему двох нелінійних рівнянь для описання кінетичних кривих, знятих для сенсора на основі поліаніліну, в якій враховано зв'язування аналіту центрами в об'ємі полімеру і його проникнення в полімер.

Реферат англійською:

We analyzed the structure of a chemical sensor based on polyaniline and established the volume adsorption in it. For the simplest stecheometry of the interaction of the analyte with conducting polymer, we have deduced a system of two nonlinear equations for the description of kinetic curves recorded for the sensor based on polyaniline that takes into account binding of analyte by binding centers in the volume of polymer and penetration of analyte into the polymer.

Індекс УДК: 541.12.011.4.082/.084, 531.19

Коди тематичних рубрик: 59.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Відибіда Олександр Костянтинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Статей - 25490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загородній Анатолій Глібович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

