Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U006042

Державний реєстраційний номер: 0103U006810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження статистичних характеристик шуму адсорбції-десорбції з метою підвищення селективності мікроміниатюрних сенсорів

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2003

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: 266-94-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідженя фізичних механізмів функціонування природних сенсорних систем з метою розробки принципів побудови високоефективних біосенсорів

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

Реферат українською:

Досліджено кооперативний механізм підвищення селективноств в хеморецепторному нейроні. Встановлено, що пороговий характер реагування нейрона на хімічний стимул приводить до кооперативності між його рецепторними молекулами. Доведено, що завдяки кооперативності селективність хеморецепторного нейрона може значно перевищувати селективність його рецепторних білків.

Реферат англійською:

Cooperative mechanism for selectivity improvement has been studied in chemoreceptor neuron. It is established that the threshold character of respons of the neuron to chemical stimulation brings about cooperativity in the set of its receptor molecules. It is proven that selectivity of chemoreceptor neuron may be much better than that of its receptor proteins.

Індекс УДК: 531, 531.19

Коди тематичних рубрик: 30.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Відибіда О.К.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Статей - 1, Заявка на патент - 154905490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загородній А.Г.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

