Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0103U006810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-09-2003

Статус виконавця: співвиконавець

Номер РК головного виконавця: 0103U006613

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 20 тис. грн.

III. 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

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445265998

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідженя фізичних механізмів функціонування природніх 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

Мета роботи українською:

Розробка принципів побудови високоефективних сенсорів шляхом використання фізичних механізмів, які мають місце в біологічних хемосенсорних системах, зокрема, кооперативності, обробки статистичних флуктуацій, порогової реєстрації.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Буде розглянуто хімічну кінетику процесів зв'язування-звільнення в популяції рецепторних молекул поодинокого нейрона з врахуванням ймовірносного характеру цих процесів, описано статистику генерації нервових імпульсів під дією різних хімічних стимулів. Буде обчислено селективність нейрона в термінах селективності його рецепторних білків і показано, що нейрон може мати значно вищі селективність, і диференційну чутливість ніж його рецепторні молекули. Буде сформульовано умови, необхідні для використання вказаного ефекту на практиці.

Галузь застосування:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи 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

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 531.19

Коди тематичних рубрик:

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загородній А.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.