# Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0104U007394

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2004

**Статус виконавця:** співвиконавець

**Номер РК головного виконавця:** 0103U006613

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

**Напрям фінансування:**

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):**

| **У тому числі по роках:** |
| --- |
| **Загальний обсяг фінансування:** 24 тис. грн. |

## III. 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:** Кабінет Міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

## 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. 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.

### Мета роботи українською:

На основі експериментальних данних для хеморезистивного сенсора розрока моделі його функціонування при дії аналітів. В рамках розробленої моделі оцінка фізичних параметрів хемосенсора і кінетичних параметрів процесу його взаємодії з аналітом. Порівняння одержаних параметрів з відповідними параметрами в біологічних хемосенсорних системах.

### 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 розроблено математину модель функціонування хеморезистивного газового сенсора, яка описує наявні експериментальні дані з кінетики взаємодії аналітів з сенсором. Буде знайдено фізичні параметри хемосенсора і кінетики його взаємодіїт з аналітами. На основі знайдених параметрів буде оцінено можливість застосування в хеморезистивному сенсорі принципів знайдених раніше для хеморецепторного нейрона.

### 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. Аналіз функціонування хеморезистивного сенсора.

**Початок етапу:** 03.2004

**Закінчення етапу:** 12.2004

**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.

