# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0214U008990

**Державний реєстраційний номер:** 0113U005495

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-12-2014

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Дослідження впливу квантових явищ на сорбційні властивості та електропровідність відновлених оксиду графену і оксидно- графенового паперу

**Початок етапу:** 01.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** +(380)-57-340-22-23

## 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:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 30 |
|---|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Квантові та вимірні ефекти у сорбційних властивостях та електропровідності оксиду графену

### Назва роботи англійською:

Quantum and dimensional effects in the sorption properties and electrical conductivity of graphene oxide

### Реферат українською:

Отримано експериментальну інформацію про поведінку електропровідності оксиду графену в залежності від газового оточення в широкому температурному інтервалі. Інформація про сорбційні та електричні характеристики оксиду графену може бути використана в молекулярній електроніці, молекулярних фільтрах та при створенні композитних матеріалів.

### Реферат англійською:

The experimental data on the behavior of the electrical conductivity of graphene oxide depending on the gas environment in a wide temperature range is obtained . Information about the electrical and sorption characteristics of graphene oxide may be used in molecular electronics, molecular filters and creating of composite materials.

**Індекс УДК:** 538.953-405, 539.2

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.09

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Вінніков Микола Анатолійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Електричні і сорбційні властивості оксиду графену і графеноксидного паперу в залежності від газового оточення в широкому температурному інтервалі.

**Назва НТП англійською:** Information about the behavior of electrical conductivity and sorption properties of graphene oxide and graphene-oxide paper depending on gas environment in a wide temperature range.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Фундаментальні дослідження: наукова, теоретична та експериментальна діяльність, спрямована на одержання нових знань.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Вперше отримано комплексну експериментальну інформацію про поведінку електропровідності і сорбційних властивостей оксиду графену і графеноксидного паперу в залежності від газового оточення в широкому температурному інтервалі.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** Визначає НАН України

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Визначає НАН України

**Перспективні ринки:** Визначає НАН України

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

2 статті в журналі ФНТ, 2 публікації в трудах конференціїй, 8 тез на міжнародних конференціях

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Гнатченко Сергій Леонідович

**Перелік осіб-виконавців**

Баснукаєва Разет Магомедівна

Вінніков Микола Анатолійович

Мисько Наталія Сергіївна

Мірзоєв Ільгар Гахірович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

