Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004697

Державний реєстраційний номер: 0113U005495

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 15

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:

Метою проекту є отримання експериментальної інформації 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 goal of the project is to obtain experimental data on the behavior of the electrical conductivity of graphene oxide depending on the gas environment in a wide temperature range. 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: Температурні залежності сорбційної здатності і електропровідності оксиду графену від газового середовища.

Назва НТП англійською: Temperature dependences of the sorption capacity and electro-conductivity of graphene oxide on the gas environment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нова фундаментальна інформація

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримана експериментальна інформація 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.

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

1 стаття (Sorption of 4He, H2, Ne, N2, CH4, and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures. Quantum effects//ФНТ 39, 1397 (2013)), 1 публікація в трудах конференції, 4 тези 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

