

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104344

Державний реєстраційний номер: 0120U105367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу технологічних умов отримання та обробки на оптичні та структурні властивості, та домішковий склад вуглецевих наноструктур, отриманих при різних технологічних режимах

Початок етапу: 12.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, буд. 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 співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251190, 380445251190

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вимірювання і аналіз коливних раманівських спектрів вуглецевих наноструктур, отриманих при різних технологічних режимах

Назва роботи англійською:

Measurement and analysis of vibrational Raman spectra of carbon nanostructures obtained at different technological modes

Реферат українською:

З допомогою спектрального комплексу на основі потрійного спектрометра Horiba Jobin Yvon T64000 проведено вимірювання і аналіз коливних раманівських спектрів вуглецевих наноструктур (графену, оксиду графену та вуглецевих нанотрубок) та композитів на їх основі, отриманих при різних технологічних режимах. Вивчено вплив технологічних умов отримання та обробок на оптичні, коливні та структурні властивості, домішковий склад та функціоналізацію вуглецевих наноструктур, отриманих при різних технологічних режимах.

Реферат англійською:

Using a spectral equipment based on a Horiba Jobin Yvon T64000 triple spectrometer, measurements and analysis of vibrational Raman spectra of carbon nanostructures (graphene, graphene oxide and carbon nanotubes) and composites based on them, obtained under various technological modes has been performed. The influence of the technological conditions of synthesis and treatment on the optical, vibrational and structural properties, impurity composition and functionalization of carbon nanostructures obtained under various technological conditions has been studied.

Індекс УДК: 621.002.3:661.66, 535.33/.34:621.373.826 , 535.33/.34:621.373.826, 621.002.3:661.66

Коди тематичних рубрик: 55.09.35.29, 29.33.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стрельчук Віктор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вимірювання і аналіз коливних раманівських спектрів вуглецевих наноструктур та композитів, отриманих при різних технологічних режимах

Назва НТП англійською: Measurement and analysis of vibrational Raman spectra of carbon nanostructures and composites obtained under different technological regimes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проект передбачає використання сучасних методів оптичної спектроскопії для вивчення впливу технологічних умов отримання та обробок на оптичні, коливні та структурні властивостей, та домішковий склад та функціоналізацію вуглецевих наноструктур та композитів, отриманих при різних технологічних режимах. Використання сучасних новітніх діагностичних методів дослідження структурних, оптичних і електронних властивостей при реалізації запропонованих ідей спрямованих на розробку і оптимізацію процедур синтезу вуглецевих наноструктур та композитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович

Перелік осіб-виконавців

Коломис Олександр Федорович

Насека Юрій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ніколенко А.С.

Телефон

+38 (044) 525-64-73

Реєстратор

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

