

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002524

Державний реєстраційний номер: 0120U102324

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу супрамолекулярної будови інтерфазних утворень низьконаповнених полімерних матриць із рівномірно розподіленими наповнювачами ВНТ та/або НЧГ, на фізико-хімічні властивості композиційних матеріалів. Визначення технологічних параметрів керованого синтезу НЧГ, напрацювання партії зразків та їхня характеристика.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 114.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності формування супрамолекулярної будови інтерфаз в композиційних наносистемах різної природи за участі вуглецевих наноматеріалів

Назва роботи англійською:

Patterns of formation of supramolecular structure of interphases in composite nanosystems of different nature with the participation of carbon nanomaterials

Реферат українською:

Розроблено основи технології неперервного виробництва наночастинк графену з регульованими розмірами. Характеристики наночастинок графену підтверджено методами лазерної кореляційної спектроскопії, комбінаційного розсіяння світла, рентгенофазового аналізу, диференціального термічного та гравіметричного аналізів.

Реферат англійською:

The basics of the technology for the continuous production of graphene nanoparticles with adjustable dimensions have been developed. The characteristics of graphene nanoparticles were confirmed by the methods of laser correlation spectroscopy, Raman light scattering, X-ray phase analysis, differential thermal and gravimetric analyses.

Індекс УДК: 544, 621.352 + 541.135.8 + 541.16

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Картель Микола Тимофійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія неперервного виробництва наночастинк графену з регульованими розмірами

Назва НТП англійською: Technology of continuous production of graphene nanoparticles with adjustable dimensions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 31.15

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дана технологія неперервного виробництва наночастинк графену дозволяє виробництво наночастинок з регульованими розмірами.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

Картель Микола Тимофійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Ігнатенко Олександр Миколайович

Гребельна Юлія Valeriivna

Дем'яненко Євгеній Миколайович

(к.х.н.)

Журавський Сергій Вікторович

(к.х.н.)

Куць Володимир Сергійович

(к.х.н.)

Семенцов Юрій Іванович

(д. ф.-м. н., 01.04.07, 01.04.18)

Терець Марія Іванівна

(к.х.н.)

Ушакова Людмила Миколаївна

Чернюк Оксана Анатолівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Дацюк Андрій Михайлович

Телефон

+38 (044) 422-96-32

Реєстратор

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

