

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200489

Відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 5457.607

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	2361.227
2023	3096.380

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534601

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Телефон: 380573402223

E-mail: ilt@ilt.kharkov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Структурні, сорбційні, механічні і електрофізичні властивості нанокompatитних матеріалів, створених на основі графену, фулерену та карбонових стільників

Назва роботи (англ)

Structural, sorption, mechanical and electrophysical properties of nanocomposite materials based on graphene, fullerene and carbon honeycomb

Мета роботи (укр)

Метою роботи є розробка і апробація нових методик отримання нанокompatитів на основі відновленого оксиду графену, фулерену і карбонових стільників, поєднаних з полімерним і металевим (алюмінієм) наповнювачами за допомогою (хемо)сорбції, опромінення високоенергетичними електронами, змішування та нагріву, а також всебічне вивчення їх структурних, механічних і електрофізичних характеристик для їх подальшого застосування у якості конструктивних матеріалів з новими унікальними властивостями.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop and test new methods of obtaining nanocomposites based on reduced graphene oxide, fullerene and carbon honeycombs, combined with polymer and metal (aluminum) fillers by (chemo) sorption, high-energy electron irradiation, mixing and heating, as well as the comprehensive study of their structural, mechanical and electrophysical characteristics for their further use as structural materials with new unique properties.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Матеріали

Галузь застосування: Нанокompatитні матеріали

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Створення і дослідження властивостей нанокompatитів на основі відновленого оксиду графену і фулерену
2	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Створення і дослідження властивостей нанокompatитів на основі карбонових стільників і оксиду графену

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09.35.29, 29.19.13, 29.35.41

Індекс УДК: 621.002.3:661.66, 538.951Ф405, 537.533.73

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Найдюк Юрій Георгійович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Крайнюкова Ніна Василівна (д. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Крайнюкова Н.В. (Тел.: +38 (067) 813-36-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.