

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002383

Відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2022

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 47660.119

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	8201.890
2023	8872.739
2024	9497.759
2025	10160.981
2026	10926.660

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: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Дегтярівська, буд. 39, м. Київ, 03113, Україна

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: <http://gas-inst.org.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка науково-технічних засад створення наноматеріалів енергетичного призначення

Назва роботи (англ)

Development of scientific and technical bases for the creation of nanomaterials for energy purposes

Мета роботи (укр)

Розробити наукові і технологічні засади високопродуктивних методів одержання вуглецевих наноматеріалів та сприяти створенню комерційно доступної технології виробництва якісного вуглецевого наноматеріалу багатofункціонального призначення.

Мета роботи (англ)

To develop scientific and technological bases of high-performance methods of obtaining carbon nanomaterials and to promote the creation of commercially available technology for the production of high-quality carbon nanomaterials for multifunctional purposes

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, Методичні документи

Галузь застосування: Енергетика

Експерти

Фіалко Наталія Михайлівна (д.т.н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Аналіз сучасного стану проблем по визначених напрямках. Підготовка дослідницької апаратури та обладнання. Уточнення методів дослідження. Термодинамічне моделювання процесів Створення фаз при каталітичному розкладанні вуглеводнів із застосуванням сучасного програмно забезпечення: "GaS" і «Terra». Початок досліджень з вивчення процесу Створення вуглецевих нанотрубок на різноманітних каталізаторах.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Доопрацювання лабораторної експериментальної бази та удосконалення вимірювальних приладів. Проведення розрахунків рівноважних складів продуктів конверсії газів спроможних утворювати вуглецеві нанотрубки. Дослідження з приготування нанорідин кількома методами диспергування та стабілізації суспензій з вуглецевими та оксидними наночастинками різної природи. Дослідження створених нанорідин у різних температурних і гідродинамічних діапазонах.
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка та випробування нового експериментального обладнання для проведення термохімічних процесів у високотемпературному електротермічному псевдозрідженому шарі для отримання вуглецевих наноматеріалів піролізом вуглеводнів.
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Відпрацювання технологічних параметрів на дослідно-промислових установках. Виконання розрахунків та розробка. Конструкторської документації на нестандартизоване обладнання для пілотного виробництва стійких нанорідин, вуглецевих нанотрубок, термографеніту, активованого вугілля з мінімальними енерговитратами.
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Визначення оптимальних технологічних параметрів отримання наноматеріалів енергетичного призначення. Оцінка адекватності розроблених і адаптованих методик, достовірності запропонованих теоретичних рішень і методів. Узагальнення експериментальних результатів в межах теорії подібності з використанням критеріїв теплового і матеріального балансів. Розробка практичних рекомендацій. Патентування нових науково-технічних рішень.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.23.09

Індекс УДК: 621.762.4; 621.762.5; 621.762.82, 621.762.4; 621.762.5

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Жук Геннадій Віліорович

Керівники роботи:

Ховавко Олександр Ігорович

Відповідальний за подання документів: Кравець О.М. (Тел.: +38 (050) 153-98-77)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.