

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U101086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2023



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2023	2354.000 тис. грн.
2024	4189.669 тис. грн.
2025	4135.313 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 10678.982 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Омеляна Пріцака, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності синтезу нановолокон тугоплавких сполук на високопористих матрицях, фотокаталітичних порошків та створення фільтрів тонкого очищення рідин та газів для екологічного та медичного призначення

Назва роботи англійською:

Patterns of synthesis of nanofibers of refractory compounds on highly porous matrices, photocatalytic powders and creation of filters for fine purification of liquids and gases for environmental and medical purposes

Мета роботи українською:

Вивчення впливу параметрів процесу синтезу нановолокон карбіду кремнію (SiC) на ступінь наповнення високопористих підкладок (стільникові та піноматеріали). Дослідження процесів синтезу фоточутливих нанопорошків TiO₂ та g-C₃N₄O (недопованих та допованих киснем) на нановолокнах SiC. Випробування зразків отриманого фільтрувального матеріалу для очищення забруднених рідин та повітря. Проведення дослідження по регенерації фільтрів. Вивчення структурних та люмінесцентних властивостей синтезованих фотокаталітичних нанопорошків. Обґрунтування рекомендацій по використанню розроблених матеріалів для фільтрів тонкого очищення рідин та газів

Мета роботи англійською:

Study of the influence of the parameters of the silicon carbide (SiC) nanofiber synthesis process on the degree of filling of highly porous substrates (honeycomb and foam materials). Research of synthesis processes of photosensitive TiO₂ and g-C₃N₄O nanopowders (undoped and oxygen-doped) on SiC nanofibers. Testing samples of the obtained filter material for cleaning contaminated liquids and air. Carrying out research on regeneration of filters. Study of structural and luminescent properties of synthesized photocatalytic nanopowders. Justification of recommendations for the use of developed materials for filters for fine purification of liquids and gases

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Солонін Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності синтезу нановолокон тугоплавких сполук на високопористих матрицях, фотокаталітичних порошків та створення фільтрів тонкого очищення рідин та газів для екологічного та медичного призначення

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.373-187.4, 669:66-963, 621.002.3:666.3-121, 621.002.3;663.016:666.665;663.013:661.571

Коди тематичних рубрик: 47.41.29, 53.41.43, 55.09.35.25, 55.09.35.27

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Баглюк Геннадій Анатолійович
д. т. н., чл-кор.НАН України, 05.16.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Миронюк Денис Валерійович

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна