Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	1791.485 тис. грн.
2026	2390.726 тис. грн.
2027	2390.726 тис. грн.
2028	2390.726 тис. грн.
2029	2390.726 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 11354.389 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 біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444240214, 380444248078

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Адсорбційні явища в складних нанокомпозиційних системах: Теоретичні моделі і експериментальні дослідження

Назва роботи англійською:

Adsorption phenomena in complex nanocomposite systems: Theoretical models and experimental studies

Мета роботи українською:

Проведення теоретичних досліджень адсорбційних явищ в складних нанокомпозиційних системах, розвиток моделей сепарації сумішей частинок з різним співвідношенням розмірів та форми, проведення експериментальних досліджень електроповерхневих, адсорбційних властивостей нативних (наномагнетит, лапоніт) та гібридних (магнітний лапоніт) наночастинок, а також вивчення агрегативної стійкості частинок гібридного адсорбенту.

Мета роботи англійською:

Conducting theoretical studies of adsorption phenomena in complex nanocomposite systems, developing models for the separation of mixtures of particles with different ratios of size and shape, conducting experimental studies of the electrosurface and adsorption properties of native (nanomagnetite, laponite) and hybrid (magnetic laponite) nanoparticles, as well as studying the aggregation stability of hybrid adsorbent particles.

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; Методи, теорії, гіпотези; Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: Нанорозмірні системи, колоїдна та біоколоїдна хімія, дослідження адсорбційних явищ, вивчення структури композиційних систем, екологія та водоочищення

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лебовка Микола Іванович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Узагальнення теоретичних моделей адсорбції сумішей частинок різного розміру і форми. Вплив концентрації іонів металу на електроповерхневі властивості наночастинок адсорбенту та його складових в залежності від концентрації іонів металу за різних pH.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичні дослідження по впливу міжчастинкових взаємодій на формування адсорбційних плівок RSA . Вивчення адсорбції іонів металу із модельних розчинів солі гібридним адсорбентом за різних pH середовища.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Процеси сепарації і самоорганізації в сумішах частинок з різною формою та розмірами. Агрегативна стійкість частинок гібридного адсорбенту та її залежність від концентрації іонів нікелю, pH середовища та тривалості взаємодії.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Вивчення пористої структури в сумішах частинок з різною формою та розмірами, дослідження електропровідності і зв’язності таких систем, процеси молекулярної дифузії в пористому

просторі і регулювання процесів контрольованого вивільнення молекул. Агрегативна стійкість частинок гібридного адсорбенту та її залежність від концентрації іонів міді, pH середовища та тривалості взаємодії.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Релаксаційні процеси в адсорбційних плівках сумішей частинок різної форми. Вплив типу іонів металу на агрегативну стійкість гібридного сорбенту і нативного наномагнетиту.

Початок етапу: 01.2029

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.77 , 544.77.022

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Прокопенко Віталій Анатолійович
д. т. н., професор, 02.00.11

Відповідальний за підготовку облікових документів Войтенко Олена Юріївна

Телефон +380444248078

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна