

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000387

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2025

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.): 13489.720

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	4089.700
2026	4519.245
2027	4880.775

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-хімічний інститут ім. О. В. Богатського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Люстдорфська дорога, буд. 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Телефон: 380487662044

E-mail: office.physchem@nas.gov.ua

WWW: <https://physchem.od.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дизайн, синтез та властивості мультиемісійних лантанідвмісних сполук та гібридних матеріалів.

Назва роботи (англ)

Design, synthesis and properties of multi-emissive lanthanide-containing compounds and hybrid materials.

Мета роботи (укр)

Метою дослідження є розробка нових мультиемісійних лантанідвмісних сполук та гібридних матеріалів з оптимальними комбінаціями оптичних властивостей для застосування в якості компонентів приладів оптоелектроніки, сенсорів, люмінесцентних міток для біомедицини.

Мета роботи (англ)

The purpose of the research is the development of new multi-emissive lanthanide-containing compounds and hybrid materials with optimal combinations of optical properties for the use as components of optoelectronic devices, sensors, luminescent labels for biomedicine.

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: Приладобудування (оптоелектроніка)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез моно- та політопних тетрапірольних сполук, їх регізомерів та їх комплексів з лантанідами. Дослідження впливу відмінностей структури у відповідних рядах на емісійні властивості сполук. Зіставлення люмінесцентних властивостей іонів Eu ²⁺ та Ce ³⁺ у оксидних сполуках елементів II-III груп у рамках наближення чисто електронних переходів
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Розробка та оптимізація методів синтезу металокомплексів лантанідів з похідними п-дикетонів, що містять насичені гетероароматичні фрагменти. Дослідження впливу модифікації структури лігандів на процеси комплексоутворення та спектрально-люмінесцентні характеристики. Прогнозування спектрального положення смуги люмінесценції іонів Eu ²⁺ у галогенідах та оксидних сполуках елементів II-III груп
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Розробка методів отримання нових органо-неорганічних гібридних матеріалів на основі змішаних матриць оксидів кремнію, титану, олова тощо, допованих лантанідвмісними сполуками, визначення структурних параметрів, що визначають мультиемісійні характеристики комплексів та матеріалів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17.15

Індекс УДК: 546 , 546 , 546.650:549.4:628.9.037

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кузьмін Віктор Євгенович (д. х. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Доценко Володимир Павлович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Іллюшко Н. О. (Тел.: +38 (067) 724-39-55)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.