

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004359

Відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3494.860

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1359.230
2025	1546.890
2026	588.740

## 2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Е-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070944

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

**Телефон:** 380442393333

**Телефон:** 380442393230

**E-mail:** office@knu.ua

**WWW:** <http://www.univ.kiev.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Квантові точки на основі гібридних органічно-неорганічних перовскітів

#### Назва роботи (англ)

Quantum dots based on hybrid organic-inorganic perovskites

#### Мета роботи (укр)

Отримання квантових точок на основі гібридних органічно-неорганічних перовскітів, дослідження їх функціональних властивостей. В даній роботі буде розроблено методики отримання нових квантових точок на основі гібридних органічно-неорганічних перовскітів, встановлено їх морфологію та досліджено їх основні фізико-хімічні характеристики. Для квантових точок на основі перовскітів буде визначено ширину забороненої зони, досліджено їх фотолюмінісцентні властивості, хімічну стабільність та фотостабільність.

#### Мета роботи (англ)

The purpose of this work is to obtain quantum dots based on hybrid organic-inorganic perovskites and investigate their functional properties. In this work, methods of obtaining new quantum dots based on hybrid organic-inorganic perovskites will be developed, their morphology will be established, and their main physicochemical characteristics will be investigated. For quantum dots based on perovskites, the band gap will be determined, and their photoluminescent properties, chemical stability, and photostability will be investigated.

**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:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72. Наукові дослідження та розробки

#### Експерти

Курбатов Денис Ігорович (к. ф.-м. н., с.н.с., с.д.)

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка методик отримання квантових точок на основі гібридних перовськітів
2	01.2025	06.2025	Проміжний звіт	Оптимізація методик отримання квантових точок різного розміру на основі гібридних перовськітів
3	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження фізико-хімічних властивостей квантових точок на основі гібридних перовськітів
4	01.2026	08.2026	Остаточний звіт	Дослідження люмінесценції квантових точок на основі гібридних перовськітів

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.37, 53.41.43

Індекс УДК: 544.77, 669:66-963

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

**Керівники роботи:**

Гуральський Ілля Олександрович (д. х. н., с.д.)

**Відповідальний за подання документів:** Бурих А.А. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.