

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004359

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2024



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	1359.230 тис. грн.
2025	1546.890 тис. грн.
2026	588.740 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3494.860 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Квантові точки на основі гібридних органічно-неорганічних перовскітів

Назва роботи англійською:

Quantum dots based on hybrid organic-inorganic perovskites

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 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: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуральський Ілля Олександрович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик отримання квантових точок на основі гібридних перовскітів

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оптимізація методик отримання квантових точок різного розміру на основі гібридних перовскітів

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження фізико-хімічних властивостей квантових точок на основі гібридних перовскітів

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження люмінесценції квантових точок на основі гібридних перовскітів

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.77, 669:66-963

Коди тематичних рубрик: 31.15.37, 53.41.43

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жилінська Оксана Іванівна

д. е. н., професор

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова Валентина Вікторівна

Телефон

044-239-31-88

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна