

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U107533

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2021

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: 2201 040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2411.238

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	790.7
2022	786.647
2023	833.891

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125622

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: бульв. Шевченка, буд. 81, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18031, Україна

Телефон: 380472372142

Телефон: 380472354463

E-mail: cic@cdu.edu.ua

WWW: <https://cdu.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Тандемні органічні світлодіоди з високою квантовою ефективністю на основі ультратонких емісійних шарів із трансфером енергії від ексіплексу

Назва роботи (англ)

Tandem organic LEDs with high quantum efficiency based on ultra-thin emission layers with energy transfer from the explex

Мета роботи (укр)

Метою проекту є встановлення взаємозв'язку між електронною будовою та фотофізичними характеристиками нових емісійних матеріалів та реалізація ергономічних та енергоефективних органічних та гібридних тандемних гетероструктур на основі ультратонких емісійних шарів з трансфером енергії від ексіплексу, які б відповідали стандартам TCO та Energy Star.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to establish the relationship between the electronic structure and photophysical characteristics of new emission materials and the implementation of ergonomic and energy efficient organic and hybrid tandem heterostructures based on ultra-thin emission layers with energy transfer from explex, which would meet TSO and Energy Star standards.

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: Вироби технічні, Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: M72.1 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих та технічних наук, P85.4 – Вища освіта

Експерти

Мінаєв Борис Пилипович (д. х. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2023	Остаточний звіт	Проведення досліджень кінетичних та люмінесцентних властивостей новосинтезованих органічних напівпровідників та неорганічних матеріалів та їх застосування в конструкції органічних світловипромінюючих діодів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.25, 31.21.27, 31.21.29, 31.21.01

Індекс УДК: 547.52/.68, 547.7/.8, 547.1'1, 547, 554.135

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Черевко Олександр Володимирович

Керівники роботи:

Баришніков Гліб Володимирович

Відповідальний за подання документів: Карауш-Кармазін Н.М. (Тел.: +38 (093) 647-57-39)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.