

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004787

Державний реєстраційний номер: 0124U003308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Здатність розпізнавати ІЧ випромінювання зображення через дослідження впливу та виявлення кореляції між ІЧ радіацією та фотолюмінесценцією вибраних молекулярних емітерів

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020, 380445258342

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Робимо темряву яскравішою: Візуалізація інфрачервоного випромінювання за допомогою термічної активації сповільненої флуоресценції

Назва роботи англійською:

Making the dark brighter: Visualization of the infra-red by thermally activated delayed fluorescence

Реферат українською:

Досліджено вплив та виявлено кореляцію між ІЧ радіацією та фотолюмінесценцією вибраних молекулярних емітерів

Реферат англійською:

The influence and correlation between IR radiation and photoluminescence of selected molecular emitters were investigated and found.

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 538.951Ф405 , 538.951Ф405 , 535.343.

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дімітрієв Олег Петрович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод використання OLED-дісплеїв на основі TADF як перетворювачів енергії з підвищенням потужності

Назва НТП англійською: Method of using TADF-based OLED displays as power-enhanced energy converters

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Нанофізика та нанотехнології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Електролюмінесценція OLED-дісплеїв на основі барвників, що мають термічно активовану сповільнену флуоресценцію (TADF), може бути значно покращена шляхом нагрівання, в залежності від прикладених зміщень. Результати відкривають потенційні можливості для використання OLED-дісплеїв на основі TADF як перетворювачів енергії з підвищенням потужності, що перекачують відпрацьоване тепло у випромінювання світла.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Богословська Алла Борисівна

(к. ф.-м. н., ст. наук .співр.)

Гринько Дмитро Олександрович

Дорошенко Тамара Павловна

Кисіль Дмитро Вадимович

Смертенко Петро Семенович

Федоряк Олександр Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Редько Роман Анатолійович

Телефон

0674080555

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна