# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0126U004699

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-09-2026

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрям фінансування:** 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

**Джерела фінансування**

**7722 - Кошти підприємств, установ, організацій України**

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2026 | 90.816 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 90.816 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** ТОВ "Екта-Пром"

**Код за ЄДРПОУ:** 13560309

**Місцезнаходження:** 10025

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (412) 41-03-37

## IV. 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, Київ, 03028, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445254020, 380445258342

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення методів температурної стабілізації електрооптичних параметрів потужних світлодіодних систем

### Назва роботи англійською:

Development of methods for thermal stabilization of electro-optical parameters in high-power LED systems

### Мета роботи українською:

Метою роботи є експериментальне визначення електричних, енергетичних, фотометричних, радіометричних, спектральних і колориметричних характеристик потужних світлодіодних модулів, встановлення закономірностей їх зміни залежно від температури та режиму електричного живлення, а також розроблення науково обґрунтованих методів і рекомендацій щодо температурної стабілізації параметрів потужних світлодіодних систем.

### Мета роботи англійською:

The aim of the work is to experimentally determine the electrical, power, photometric, radiometric, spectral, and colorimetric characteristics of high-power LED modules, establish the patterns of their variation depending on temperature and electrical driving modes, and develop scientifically grounded methods and recommendations for the thermal stabilization of high-power LED system parameters.

### Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Вид роботи:** Прикладні наукові дослідження

**Очікувані результати:** Методи, теорії, гіпотези; Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Оптоелектроніка, фотоніка, енергоефективні системи освітлення, енергетичні технології

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Пекур Демид Володимирович

**Науковий ступінь:** д.філософ

**Вчене звання:** с.д.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення методів температурної стабілізації електрооптичних параметрів потужних світлодіодних систем

**Початок етапу:** 07.2026

**Закінчення етапу:** 08.2026

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 628.9; 621.32, 621.38.049.77

**Коди тематичних рубрик:** 45.51, 47.33.33

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н., професор

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Редько Роман Анатолійович

**Телефон**

**Реєстратор** Юрченко Тетяна Анатоліївна

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