

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U002423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2022



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2022	188.233 тис. грн.
2023	221.080 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 409.313 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 16463392

Місцезнаходження: вул. Володимірська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444247241

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціональні структури перовскітних сонячних елементів на основі апатитоподібних сполук

Назва роботи англійською:

Functional structures of perovskite solar elements based on apatite like compounds

Мета роботи українською:

Проект спрямований на встановлення фундаментально-прикладних аспектів створення інноваційних компонентів на основі апатитоподібних сполук, використання яких дозволить подолати існуючі екологічні недоліки перовскітних сонячних комірок, а також підвищити їх ефективність та безпечність.

Мета роботи англійською:

The project aims to establish the fundamental and applied aspects of creating innovative components based on apatite-like compounds, the use of which will overcome the existing environmental shortcomings of perovskite solar cells, as well as increase their efficiency and safety.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Сонячна енергетика (створення компонентів перовскітних сонячних комірок)

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карбівський Володимир Леонідович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання апатитоподібних структур з різним типом ізоморфного заміщення. Дослідження оптичних властивостей апатитоподібних структур методом спектрофотометрії. Аналіз отриманих даних та відбір структур з найбільш оптимальними параметрами.

Початок етапу: 04.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінка оптичної ширини забороненої зони для досліджуваних зразків методом Тауца. Обчислення енергії Урбаха шляхом апроксимації правилом Урбаха спектрів поглинання. Визначення сполук, найбільш оптимальних для використання в якості елементів сонячних комірок на основі перовскіту.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 53, 539.2; 538.9Ф405;548

Коди тематичних рубрик: 29.01, 29.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Погорілий Анатолій Миколайович
д. ф.-м. н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Духота Л.І.

Телефон

+38 (096) 266-59-22

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.