Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002423

Відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2022

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: 654 1030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 409.313

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	188.233
2023	221.080

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16463392

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Функціональні структури перовскітних сонячних елементів на основі апатитоподібних сполук

Назва роботи (англ)

Functional structures of perovskite solar elements based on apatite like compounds

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 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: Методи, теорії

Галузь застосування: Сонячна енергетика (створення компонентів перовскітних сонячних комірок)

Експерти

Богданов Вячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2022	12.2022	Проміжний звіт	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.
2	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	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.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.01, 29.19

Індекс УДК: 53, 539.2; 538.9Ф405;548

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Карбівський Володимир Леонідович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Духота Л.І. (Тел.: +38 (096) 266-59-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.