

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2023



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): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	64.700 тис. грн.
2024	130.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 194.700 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): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410161, 380573404474

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наноструктуровані оптичні матеріали на основі суспензій молекулярних агрегатів в рідких кристалах

Назва роботи англійською:

Nanostructured optical materials based on suspensions of molecular aggregates in liquid crystals

Мета роботи українською:

Створення нових оптичних матеріалів на основі люмінесцентних молекулярних агрегатів (J-агрегатів), диспергованих у рідкокристалічних матрицях для застосування у фотоніці, оптоелектроніці та фотовольтаїці. При цьому основна увага буде приділятися можливості впливу на люмінесцентні характеристики J-агрегатів ціанінових та інших барвників при формуванні у рідкокристалічних матрицях за рахунок надмолекулярного впорядкування у рідких кристалах (РК), яке може змінюватись під дією електричного поля.

Мета роботи англійською:

Creation of new optical materials based on luminescent molecular aggregates (J-aggregates), dispersed in liquid-crystal matrices for application in photonics, optoelectronics and photovoltaics. At the same time, the main attention will be given to the possibility of influence to the luminescent characteristics of J-aggregates of cyanine and other colorants when forming in liquid crystal matrices due to supramolecular ordering in liquid crystals (LK), that can be changed under the influence of an electric field.

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: Звіт

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Самойлов Олександр Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання формування різних типів J-агрегатів ціанінових барвників TDBC та PIC у рідкокристалічних матрицях 5CB.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Відпрацювання формування J-агрегатів у рідкокристалічних матрицях різного складу. Визначення на оптичних характеристик J-агрегатів в залежності від параметрів РК матриць. Визначення фотостабільності різних рідкокристалічних дисперсій J-агрегатів. Вимірювання оптичних та електрофізичних характеристик РК в залежності від типів J-агрегатів. Створення модельних зразків оптичних матеріалів на основі J-агрегатів.

Початок етапу: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 681.7.03; 681.7.04

Коди тематичних рубрик: 81.37.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.