

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2024



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): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	960.000 тис. грн.
2025	1284.000 тис. грн.
2026	1358.470 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3602.470 тис. грн.	

III. 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

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Полімерні системи та наноккомпозити для використання в оптоелектроніці

Назва роботи англійською:

Polymer systems and nanocomposites for optoelectronics

Мета роботи українською:

Створення та комплексні дослідження нових полімерів, здатних реагувати на зовнішні подразники, та гібридних наноккомпозитів на їх основі. Розробка фундаментальних засад прогнозованого керування фото-, електро-, оптичними, люмінесцентними властивостями полімерів та наноккомпозитів. Проведення теоретичних та експериментальних досліджень полімерів з хромофорними групами/фрагментами та металополімерних комплексів для задоволення потреб фотоніки в ефективних матеріалах з високими значеннями нелінійно оптичних коефіцієнтів, а також матеріалах інформаційних середовищ для застосувань в методах неруйнівного контролю.

Мета роботи англійською:

The goal of this research is to create and thoroughly investigate novel polymers capable to react to external stimuli, along with the development of hybrid nanocomposites based on these polymers. Our focus lies in establishing the fundamental principles for the predictable control of photo, electrical, optical, and luminescent properties of both polymers and nanocomposites. Our approach encompasses both theoretical and experimental studies on polymers containing chromophore groups/fragments and metal-polymer complexes. This investigation aims to fulfil the requirements of photonics by producing efficient materials with high nonlinear optical coefficients and information store properties for use in non-destructive testing methods.

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: Синтез нових метакрилових мономерів, полімерів та нанокомпозитів

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смокал Віталій Олегович

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання та фізико-хімічні дослідження нових полімерних систем та нанокомпозитів.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення та оптимізація фотоізомеризаційних процесів та спектральних властивостей нових полімерних систем та нанокомпозитів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення впливу різних факторів на оптичні та нелінійно-оптичні властивості полімерних систем та нанокомпозитів.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544

Коди тематичних рубрик: 31.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.