Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102735

Відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2023

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: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4143.500

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	4143.500

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: http://www.univ.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Плазмонні гібридні наносистеми «метал-полімер-флюорофор» з підсиленим оптичним відгуком для фотоніки та біомедичних застосувань

Назва роботи (англ)

Plasmon hybrid nanosystems "metal-polymer-fluorophore" with enhanced optical response for photonics and biomedical applications

Мета роботи (укр)

Створення нових багатокомпонентних гібридних наносистем «метал/полімер/флюорофор» та використання для них явища плазмонного підсилення та взаємно потенціюючого впливу окремих компонентів для забезпечення контрольованого інтенсивного оптичного відгуку таких систем в потрібному спектральному діапазоні.

Мета роботи (англ)

Creation of new metal/polymer/fluorophore multicomponent hybrid nanosystems and use of the phenomenon of plasmon enhancement and mutually potentiating impact of individual components for providing the controlled intensive optical response of such systems in the desired spectral range.

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: Тонкоплівкові системи

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	11.2023	Остаточний звіт	Створення колоїдних розчинів гібридних наносистем «наночастинки металу / фоточутливий полімер / флюорофор» для використання в фоточутливих люмінесцентних оптичних перемикачах. Створення гібридних наносистем «наночастинки металу / термочутливий полімер / флюорофор» для флюоресцентної термометрії біологічних тканин. Тестування гібридних наносистем «наночастинки металу / термочутливий полімер / флюорофор» для флюоресцентної термометрії у живих клітинах. Розробка гібридних наносистем «наночастинки Au(Ag) / термочутливий полімер / хлорин-е6» з підвищеною ефективністю генерації синглетного кисню для потенційного використання в фотодинамічній терапії ракових клітин

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.47

Індекс УДК: 612.84

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Єщенко Олег Анатолійович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Катасонова В.В. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.