Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110868

Відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2021

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.): 4650.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	4650.000

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 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, Київська обл., 01033, Україна

Телефон: 380442393141

Телефон: 380442898691

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.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 multicomponent hybrid nanosystems "metal / polymer / fluorophore" and the use of the phenomenon of plasmon amplification and mutually potentiating effects of individual components to ensure 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: Створення та тестування гібридних наносистем та тонкоплівкових систем

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дослідження біологічної активності синтезованих полімерів, гібридних наносистем на основі полімерів з інкорпорованими сферичними та несферичними наночастинками Au і Ag, та ізоціаніновими барвниками спектрально активних у видимому та ближньому ІЧ-діапазоні. Створення метаповерхонь на основі плазмонних нанорезонаторів для флюоресцентного детектування біомолекул. Створення високоефективних люмінесцентних тонких композитних гібридних плівок «наночастинки металу / полімер / флюорофор», нанесених на лазерно структуровані металеві поверхні, як потенційного випромінюючого елементу для світлодіодів. Створення колоїдних розчинів гібридних наносистем «наночастинки металу / термочутливий полімер / флюорофор» для використання в термочутливих люмінесцентних оптичних перемикачах.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.47

Індекс УДК: 612.84

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Жилінська Оксана Іванівна (д. е. 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.