Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111770

Відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2021

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3240.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	1080.000
2022	1080.000
2023	1080.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізико-хімічні основи створення інтелектуальних полімерних наносистем для оптоелектроніки, біомедичного та екологічного застосування

Назва роботи (англ)

Physico-chemical bases of creation of intelligent polymeric nanosystems for optoelectronics, biomedical and ecological application

Мета роботи (укр)

Метою проєкту є встановлення механізму формування гібридних полімерних наносистем на основі π-кон'югованих полімерів та наночастинок різної природи, виявлення особливостей структури отриманих матеріалів, встановлення її зв'язку з електронними, магнітними і оптичними властивостями. Визначення чинників підвищення агрегативно-седиментаційної стабільності нанодисперсій напівпровідників, стабілізованих полімерними ПАР. Створення на цій основі нових ефективних методів отримання функціональних матеріалів для органічної електроніки, біомедичних і екологічних досліджень.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to establish the mechanism of formation of hybrid polymer nanosystems based on π-conjugated polymers and nanoparticles of different nature, to identify features of the structure of the obtained materials, to establish its relationship with electronic, magnetic and optical properties. Determination of factors for increasing the aggregative-sedimentation stability of nanodispersions of semiconductors stabilized by polymeric surfactants. Creation on this basis of new effective methods of obtaining functional materials for organic electronics, biomedical and environmental research.

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: Технології, Матеріали, Методи, теорії, Нормативні документи

Галузь застосування: Органічна електроніка, біомедицина, екологія

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2023	Остаточний звіт	Фізико-хімічні основи створення інтелектуальних полімерних наносистем для оптоелектроніки, біомедичного та екологічного застосування

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

Індекс УДК: 544

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філос. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Аксіментьєва Олена Ігорівна (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Горбенко Ю. Ю. (Тел.: +38 (063) 358-74-63)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ Юрченко Т.А.