

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100222

Відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2018

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1150

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2018	150
2019	1000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442346674

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: <https://www.isc.gov.ua/>

Інше: +380444243567

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка магнітно-плазмонних наноматеріалів з акустичним відгуком як засобів фототермальної терапії та мультимодальної діагностики

Назва роботи (англ)

DEVELOPMENT OF THE MAGNETOPLASMONIC NANOMATERIALS WITH PHOTOACOUSTIC RESPONSE FOR THE MULTIMODAL IMAGING AND PHOTOTHERMAL THERAPY

Мета роботи (укр)

Мета проекту полягає в створенні динамічних нанорозмірних систем на основі Fe_3O_4 та Au як біосумісних агентів для фототермальної терапії та фотоакустичної томографії та дослідженні їх резонансно-оптичних властивостей. Проект передбачає міждисциплінарне дослідження, що дозволить отримати нові знання в області нанохімії (нові синтетичні підходи і методики), нанофізики (резонансно-оптичні ефекти), та наномедицини (засоби нанодіагностики та терапії), і носить як фундаментальний так і прикладний характер.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to create dynamic nanosized systems based on Fe_3O_4 and Au as biocompatible agents for photothermal therapy and photoacoustic tomography, and investigate their resonance-optical properties. The project involves an interdisciplinary study that will provide new knowledge in the field of nanochemistry (new synthetic approaches and techniques), nanophysics (resonance-optical effects), and nanomedicine (nano-diagnostics and therapy) and is both fundamental and applied.

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

Галузь застосування: 85, медицина

Експерти

Наумовець Антон Григорович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2018	12.2018	Проміжний звіт	Синтез магнітних наночастинок та їх характеристика за фізико-хімічними характеристиками. Розробка методів спрямованого модифікування поверхні наночастинок Fe ₃ O ₄ для подальшого нанесення на їх поверхню шару металу і створення наночастинок типу ядро-оболонка
2	01.2019	12.2019	Остаточний звіт	Розробка експериментальних методик контрольованої асоціації магнітно-плазмонних наночастинок з метою одержання оптичного відгуку нанокомпозитів в ближньому ІЧ діапазоні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

Індекс УДК: 544 , 544.77+544.032+546.59

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Пилипчук Євген Володимирович (к. х. н., н.с)

Відповідальний за подання документів: Дацюк Андрій Михайлович (Тел.: +38 (044) 422-96-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.