

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113046

Відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Тематичний план кафедральних НДР)

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070849

Адреса: вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380617642506

Телефон: 380617642141

E-mail: rector@zntu.edu.ua

WWW: <http://www.zntu.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070849

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Телефон: 380617642506

Телефон: 380617642141

E-mail: rector@zntu.edu.ua

WWW: <http://www.zntu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі

Назва роботи (англ)

Investigation of chemical, thermal and plasmon effects in nanoparticles of different morphology and composites based on them

Мета роботи (укр)

Розвиток теорії оптичних та плазмонних явищ у композитах із металевими 0D- і 1D-включеннями. Побудова моделей розмірних ефектів та дослідження їх впливу на хімічні й термічні явища у плазмонних наночастинках з метою вдосконалення методик діагностики та локальних терапевтичних методів лікування злоякісних новоутворень

Мета роботи (англ)

Development of the theory of optical and plasmon phenomena in composites with metal 0D and 1D inclusions. Construction of models of dimensional effects and research of their influence on chemical and thermal phenomena in plasmon nanoparticles for the purpose of improvement of methods of diagnostics and local therapeutic methods of treatment of malignant new growths

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Нано- та оптоелектроніка, нанофотонні технології, наномедицина

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2021	06.2024	Остаточний звіт	Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.48

Індекс УДК: 621.373, 539.21; 539.229.3; 621.382.002

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Наумик Валерій Владиленович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Коротун Андрій Віталійович (к. ф.-м. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Висоцька Наталя Іванівна (Тел.: +38 (061) 769-82-35)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.