

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002542

Відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2025

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:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (ініціативна)

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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Адреса: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380312613396

Телефон: 380312613321

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

3. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 380312613396

Телефон: 380312613321

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізика процесів зіткнень електронів з компонентами робочих сумішей в газорозрядній і лазерній плазмі та синтезу наноструктур металів, їх сполук та біомолекул .

Назва роботи (англ)

Physics of electron collisions with components of working mixtures in gas discharge and laser plasma and synthesis of nanostructures of metals, their compounds and biomolecules .

Мета роботи (укр)

Розробка нових методів синтезу наночастинок металів, їх оксидів, наночастинок суперіонних провідників і біомолекул, що перспективні для використання в фотовольтаїчних пристроях, чутливих газових сенсорах, оптико-електронній та лазерній техніці, каталізаторах, сорбентах, медицині та біології і які реалізуються в нерівноважній газорозрядній плазмі, під дією електронів, випромінювання лазера; дослідження процесів руйнування повільними електронами і фотонами базових компонентів ДНК та РНК, які є носіями генетичної інформації.

Мета роботи (англ)

Objective: development of new methods for the synthesis of metal nanoparticles, their oxides, nanoparticles of superionic conductors and biomolecules, which are promising for use in photovoltaic devices, sensitive gas sensors, optoelectronic and laser technology, catalysts, sorbents, medicine and biology and which are implemented in non-equilibrium gas-discharge plasma, under the influence of electrons, laser radiation; research into the processes of destruction by slow electrons and photons of the basic components of DNA and RNA, which are carriers of genetic information.

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

Галузь застосування: Квантова електроніка, нанотехнології, світлотехніка, біомедична інженерія.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2025	12.2029	Остаточний звіт	Фізика процесів зіткнень електронів з компонентами робочих сумішей в газорозрядній і лазерній плазмі та синтезу наноструктур металів, їх сполук та біомолекул

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.35

Індекс УДК: 621.373.8+621.375.8, 537.226

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Миронюк Іван Святославович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Шафраньош Іван Іванович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Фречка Наталія Іванівна (Тел.: +38 (050) 148-61-31)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.