

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003327

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 398.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	199.000
2024	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, 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: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445254020

Телефон: 380445258342

E-mail: info@isp.kiev.ua

WWW: <http://isp.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання оптичних властивостей впорядкованих ґраток плазмонних наночастинок та інтерпретація експериментальних результатів отриманих мікроеліпсометрією

Назва роботи (англ)

Modeling of optical properties of ordered lattices of plasmonic nanoparticles and interpretation of experimental results obtained by micro-ellipsometry.

Мета роботи (укр)

Експериментальні і теоретичні дослідження оптичних властивостей впорядкованих ґраток плазмонних наночастинок на складних підкладках, у тому числі підкладках на яких існують поверхневі плазмони. Будуть проведені мікроеліпсометричні вимірювання структур з різним типом ґратки та напрямками світлового збудження. Розширення можливостей програми папобем для врахування як ґраткових ефектів, так і впливу шаруватої підкладки буде розроблено та використано для інтерпретації експериментальних даних і визначення резонансів.

Мета роботи (англ)

Experimental and theoretical investigations of optical properties of ordered lattices of plasmonic nanoparticles on complex substrates including ones supporting the propagation of surface plasmons. Micro-ellipsometric measurements of structures with different lattice arrangements, and light excitation directions will be performed. An extension of the nanobem toolbox to account for both lattice effects and layered substrate will be developed and used for the interpretation of experimental data and the assignment of resonances.

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, Методи, теорії

Галузь застосування: Нанофізика та нанотехнології

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розрахунки ґраткових сум та ідентифікація резонансів в експериментальних спектрах.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.63

Індекс УДК: 621.38.049.77.002.3; 621.375.82.002.3, 621.389; 004.354.3

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Борщаківський Євген Григорович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Дорошенко Тамара Павлівна (Тел.: +38 (067) 408-05-55)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.