

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2023



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2023	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 199.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020, 380445258342

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 nanobem для врахування як ґраткових ефектів, так і впливу шаруватої підкладки буде розроблено та використано для інтерпретації експериментальних даних і визначення резонансів.

Мета роботи англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борщагівський Євген Григорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання мікроеліпсометричних спектрів та аналіз оптичних властивостей окремої плазмонної частинки на поверхні

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.389; 004.354.3

Коди тематичних рубрик: 47.09.65

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович
проф.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дорошенко Т.П.

Телефон

+38 (067) 408-05-55

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

