Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0118U003380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2018

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2018	2339.826 тис. грн.
2019	2907.555 тис. грн.
2020	3178.438 тис. грн.
2021	4161.507 тис. грн.
2022	5129.249 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 17716.575 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження спектральних, люмінесцентних і нелінійно-оптичних властивостей наноструктур на основі напівпровідників, благородних металів і металооксидів.

Назва роботи англійською:

Investigation of spectral, luminescent and nonlinear-optical properties of nanostructures based on semiconductors, noble metals and metal oxides.

Мета роботи українською:

Метою даного проекту є отримання експериментальних результатів досліджень нелінійно-оптичних властивостей і, зокрема, кубічної оптичної нелінійності, перспективних для практичних застосувань в сучасній оптоелектроніці матеріалів: - благородних металів (Au, Pd), - графеноподібних матеріалів (g-C3N4), - наноструктур на основі ZnO, - тонких плівок металооксидів (PdO та інших), - мезопористих карбонових матеріалів. Важливою задачею проекту також є вивчення механізмів передачі енергії електронного збудження та просторового розділення носіїв заряду в однорідних та змішаних масивах квантових наночастинок II-VI напівпровідників, наприклад, селенідів та сульфідів цинку та кадмію, вирощених у різній просторовій геометрії (сферичні підкладки, плівки, об'ємні структури). Відомо, що наночастинки суттєво впливають на температурні фазові перетворення різноманітних композитів, тому, на прикладі композиту трифенілфосфіт з наночастинками лапонайту планується дослідити вплив останніх на температурні фазові перетворення так

Мета роботи англійською:

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондар Микола Володимирович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бродин Михайло Васильович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження спектральних, люмінесцентних і нелінійно-оптичних властивостей наноструктур на основі напівпровідників, благородних металів і металооксидів.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.3, 535.3; 535:530.182

Коди тематичних рубрик: 29.31.27

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бондар Михайло Віталійович

д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Машкіна В.Л.

Телефон +38 (044) 525-55-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.