Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0116U004756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

У тому числі по роках:	
2016	1856.64 тис. грн.
2017	2297.4 тис. грн.
2018	2294.6 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6448.64 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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2393141

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електронні, оптичні, та магнітні властивості наноструктурованих матеріалів та низьковимірних систем

Назва роботи англійською:

Electronic, optical and magnetic properties of nanostructured materials and low-dimensional systems

Мета роботи українською:

Теоритична розробка принципів нових технологій на базі наносистем і низьковимірних структур, зокрема для створення нових матеріалів з керованим слабкими зовнішніми полями оптичним відгуком, для біомедицинських застосувань, та для побудови квантових стимуляторів, і експериментальна розробка методів створення підповерхневих наноструктур в напівпровідниках за допомогою протонних пучків

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. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лозовський Валерій Зіновійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахунок орієнтаційних взаємодій в нанокомпозитних матеріалах на основі масивів високоанізотропних наночастинок; Теоретичний аналіз принципів очищення біологічних рідин від вірусів та наночастинок на основі селективної резонансно підсиленої адсорбції наноструктурованими поверхнями; Відпрацювання технології створення високопровідних низьковимірних структур в приповерхневих шарах германію за допомогою опромінення контрольованими пучками протонів високих енергій; Побудова ефективної польової теорії для системи ультрахолодних атомів спіну 3/2 в оптичній гратці режимі слабо збуреної Sp[4] симетрії.

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Математичне моделювання оптичних властивостей нанокомпозитних структур з різними розподілами нановключень(різної форми)у широкому спектральному діапазоні; Розробка фізичних основ нових методів антивірусної терапії з використанням локалізованих плазмон-поляритонних резонансів; Дослідження електрофізичних властивостей високопровідних низьковимірних структур в приповерхневих шарах германію; Аналіз системи спінорних атомів в оптичній гратці в режимі малої густини.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка теоритичних основ дизайну нанокомпозитних матеріалів із заданими оптичними властивостями з використанням помірних зовнішних електричних/магнітних полів; Розробка принципів нових біомедичних застосувань локалізованих плазмон-поляритонних резонансів та поверхневих плазмонних резонансів в нанокомпозитах із наноструктурованими поверхнями; Пошук методів підвищення провідності низьковимірних структур в приповерхневих шарах германію, створених за допомогою опромінення високоенергетичними протонними пучками.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 53, 538.975; 524.827;621.37;53.072

Коди тематичних рубрик: 29.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мартинюк Віктор Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.