Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0114U005226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2014

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

У тому числі по роках:	
2014	68 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 68 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 5251220

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Субмікронні періодичні структури на основі фотополімерних плазмонних нанокомпозитів: динаміка оптичного відгуку на фемтосекундне лазерне збудження.

Назва роботи англійською:

Submicron periodic structures on the basis of photopolymer plasmon nanocomposites: dynamics of optical response on the femtosecond laser excitation.

Мета роботи українською:

Вивчення впливу структурної організації на надшвидкі електронні процеси в плазмонних фотонних кристалах, одержаних методом фотоіндукованого впорядкування НЧ срібла у полімерній матриці. З цією метою планується: 1) виготовити одно- та двовимірні (1D, 2D) фотонні кристали з різною симетрією та параметрами кристалу; 2) дослідити спектрально-часову динаміку нестаціонарного поглинання плазмонних періодичних структур; 3) вивчення нелінійно-оптичних та дифракційних властивостей 1D фотонних кристалів з наночастинками срібла. Заплановані дослідження спрямовані на розробку фундаментальних основ фізики нелінійних і лазерних фотонних кристалів на основі плазмонних нанокомпозитів. Оптимізація амплітудних і спектральних характеристик структур відкриває можливість їх використання в якості керованих світлом дифракційних елементів.

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: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смірнова Тетяна Миколаївна

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Субмікронні періодичні структури на основі фотополімерних плазмонних нанокомпозитів: динаміка оптичного відгуку на фемтосекундне лазерне збудження.

Початок етапу: 05.2014

Закінчення етапу: 11.2014

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 Яценко Леонід Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.