Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007390

Державний реєстраційний номер: 0117U007176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання взаємодії електромагнітного випромінювання з плазмонними наноструктурами

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 258-20-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 93.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Резонансні процеси трансформації енергії електронного збудження плазмонними наноструктурами в задачах та пристроях фотоніки

Назва роботи англійською:

Energy transformation resonance processes of the electron excitation by plasmon nanostructures in the photonics issues and devices

Реферат українською:

Розроблено модель взаємодії оптичного випромінювання з нанокомпозитними структурами з врахуванням плазмонних та плазмон-екситонних ефектів трансформації енергії електронного збудження та алгоритми і методи аналізу зв'язку між екситонами, збудженими в напівпровіднику і плазмонами, збудженими в металевих наноструктурах.

Реферат англійською:

The model of the interaction of optical radiation with nanocomposite structures with the consideration of plasmon and plasmon-exciton effects of transformation of the energy of electronic excitation and algorithms and methods of analysis of the connection between excitons excited in a semiconductor and plasmons excited in metallic nanostructures is developed.5481

Індекс УДК: 517.958:535.14, 517.958:535.14; 53.072:53:004; 621.37:39.002.2

Коди тематичних рубрик: 27.35.36

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яремчук Ірина Ярославівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Математична модель взаємодії оптичного випромінювання з нанокомпозитними структурами з врахуванням плазмонних та плазмон-екситонних ефектів трансформації енергії електронного збудження

Назва НТП англійською: Mathematical model of interaction of optical radiation with nanocomposite structures taking into account plasmon and plasmon-exciton effects of transformation of electron excitation energy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методики досліджень

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математична модель дозволяє досліджувати взаємодію оптичного випромінювання з нанокомпозитними структурами з врахуванням плазмонних та плазмон-екситонних резонансних ефектів трансформації енергії електронного збудження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заводи та фірми оптичного приладобудування

Перспективні ринки: України, країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Булавінець Тетяна Олександрівна

Варищук Василь Ігорович

Вернигор Олександр Леонідович

Кравчук Олександр Володимирович

Лесюк Ростислав Ігорович

Салійчук Оксана Миколаївна

Сенюта Максим Андрійович

Тяла Валентина Сергіївна

Яремчук Ірина Ярославівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

