Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102657

Державний реєстраційний номер: 0116U002606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей хвильових оптичних явищ наноструктурованих/ нанокомпозитних середовищ та розробка технології функцінальних матеріалів і структур оптоелектроніки

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. 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: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 37388.059

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження особливостей хвильових оптичних явищ наноструктурованих/ нанокомпозитних середовищ та розробка технології функцінальних матеріалів і структур оптоелектроніки

Назва роботи англійською:

Research of wave optical phenomena nanostructured / nanocomposite protection and development of technology funktsinalnyh optoelectronics materials and structures

Реферат українською:

Досліджено особливості хвильових оптичних явищ наноструктурованих/ нанокомпозитних середовищ. Розроблено теорії, методи, технології для створення функціональних матеріалів і структур оптоелектроніки: наноструктурованих/ нанокомпозитних середовищ для запису інформації, біосенсорів, світлодіодних джерел світла, сенсорів температури і шкідливих газів, для використання в цифровій голографії та розширення можливостей цифрових технологій в оптоелектронному приладобудуванні.

Реферат англійською:

Peculiarities of wave optical phenomena of nanostructured / nanocomposite media are investigated. Theories, methods, technologies for creation of functional materials and structures of optoelectronics are developed: nanostructured / nanocomposite media for information recording, biosensors, LED light sources, temperature sensors and harmful gases, for use in digital holography and expansion of digital technologies in optoelectronic.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.315.592

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Олексенко Павло Феофанович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свєчніков Сергій Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Отримано нови типи наноструктурованих матеріалів з більш приладовими структурами (підвищення роздільної здатності реєструючих середовищ)

Назва НТП англійською: New types of nanostructured materials with more instrumental structures are obtained (increasing the resolution of recording media)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: розроблені методи і теорії для створення функціональних матеріалів і структур використовуються в оптоелектронному приладобудуванні

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічною продукцією є заключний звіт, який узагальнює науково-дослідну роботу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Борщагівський Євген Григорович
(д. ф.-м. н., 01.04.05)

Кукла Олександр Леонідович
(д. ф.-м. н.)

Мамикін Сергій Васильович

Назаров Олексій Миколайович
(д.ф.-м.н., 01.04.10)

Олексенко Павло Феофанович
(д. т. н.)

Снопок Борис Анатолійович

Стронський Олександр Володимирович
(д. ф.-м. н., 01.04.00)

Шутов Сергій Владиславович
(к. мед. н., 14.01.07)

Відповідальний за підготовку облікових документів Зав'ялова Л.В.

Телефон +38 (044) 525-62-66

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

