Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102657

Державний реєстраційний номер: 0116U002606

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2021

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445254020

WWW: http://isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 37388.059 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 29.19.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

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

Очікувані результати: Методи, теорії

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

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: ІФН ім. В.Є. Лашкарьова НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 219

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

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

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

Мамикін Сергій Васильович

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

Олексенко Павло Феофанович (д. т. н., професор, член-кор.)

Снопок Борис Анатолійович

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

Шутов Сергій Владиславович (к. мед. н.)

Керівник організації:

Бєляєв Олександр Євгенович (д. ф.-м. н., професор, академік НАНУ)

Керівники роботи:

Олексенко Павло Феофанович (д. т. н., професор, член-кор.)

Свєчніков Сергій Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.