

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008388

Державний реєстраційний номер: 0115U005530

Відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка способів нанесення плівок з напівпровідниковими нанокристаллами та плівок гібридного вмісту з напівпровідниковими та металевими наночастинками на поверхні сонячних елементів та світлодіодів

Початок етапу: 10-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: 525-40-20

E-mail: mickle@semicond.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний фонд фундаментальних досліджень

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26252928

Адреса: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442878221

Телефон: 380442878278

E-mail: grynyov@dfpd.gov.ua

WWW: <http://www.dffd.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка способів використання нанокомпозитних плівок та гібридних наноструктур в якості високоефективних матеріалів сонячних елементів та світлодіодів

Назва роботи (англ)

Development of the methods of application of nanocomposite films and hybrid nanostructures as highly efficient materials of solar cells and LEDs

Реферат (укр)

Розроблені та оптимізовані технології виготовлення нанокомпозитних полімерних плівок з вбудованими напівпровідниковими нанокристаллами. Проаналізовано основні фотолюмінесцентні характеристики досліджуваних матеріалів.

Реферат (англ)

The technologies of nanocomposite polymer films with embedded semiconductor nanocrystals fabrication have been developed and optimized.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 62.382.2017.7; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нанокомпозитні плівки з вбудованими нанокристаллами потрійних напівпровідникових сполук

Назва продукції (англ): Nanocomposite films with embedded ternary semiconductor compounds nanocrystals.

Очікувані результати:

Галузь застосування: оптоелектроніка

Опис продукції (укр): Нанокристали, вирощені в полімерній матриці. Завдяки застосуванню металевих наночастинок та напівпровідникових нанокристалів певного типу досягнуте підсилення їх люмінесцентних та фотовольтаїчних характеристик.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: у ТЗ не передбачалось

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

Споживачі продукції: визначає ДФФД України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 45

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: 79013, м. Львів, вул. С. Бандери, 18

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Єрмаков В.М.

Будзуляк С.І.

Демчина Л.А.

Кияк Ю.П.

Корбутяк Д.В.

Купчак І.М.

Лоцько О.П.

Керівник організації:

Беляев О Є (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Корбутяк Дмитро Васильович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.