Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004687

Державний реєстраційний номер: 0113U003174

Відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення структури, оптичних та електрофізичних властивостей гібридних нанокомпозитів на основі електропровідного полімеру та наночасток бінарних неорганічних напівпровідників

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Телефон: 558-52-66

Телефон: 573-25-52

E-mail: users@bpci.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Адреса: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: http://bpci.kiev.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: 38.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез та дослідження гібридних нанокомпозитів на основі електропровідних полімерів з регульованою структурою та властивостями

Назва роботи (англ)

Synthesis and investigation of hybrid nanocomposites based on conducting polymers with controlled structure and properties

Реферат (укр)

Розроблено метод електрохімічного синтезу нанострижневих шарів ZnO. Досліджено структуру, оптичні та електрофізичні властивості гібридних нанокомпозитів на основі полі-3-метилтіофену, наноструктурованих шарів ZnO і наночасток CdSe різної форми.

Реферат (англ)

Electrochemical method for ZnO nanostructured layers synthesis was developed. The structure, optical and electrical properties of hybrid nanocomposites based on poly-3-methylthiophene, ZnO nanostructured layers and CdSe nanoparticles of different shapes have been studied.

Індекс УДК: 621.317.61, 615.272.014

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідження полімерних гібридних нанокомпозитів на основі полі-3-метилтіофену

Назва продукції (англ): Investigation of polymer hybrid nanocomposites based on poly-3-methylthiophene

Очікувані результати:

Галузь застосування: екологія, енергетика, збереження інформації

Опис продукції (укр): Досліджено структуру, оптичні та електрофізичні властивості гібридних нанокомпозитів на основі полі-3-метилтіофену та наноструктурованих шарів ZnO і наночасток CdSe.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначаються НАН України

Виробник продукції: ІБОНХ НАН України

Споживачі продукції: Підприємства електронної промисловості.

Перспективні ринки: Україна, Росія, та інші країни СНГ, країни далекого зарубіжжя.

Права інтелектуальної власності: На цьому етапі дослідження доступні у відкритих публікаціях.

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: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

М.О. Огурцов

Ю.В. Носков

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

Пуд Олександр Аркадійович (д. х. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.