

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002260

Державний реєстраційний номер: 0113U003093

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження специфічних взаємодій у гетерофазних системах, що містять електропровідний полімер, біологічно активні сполуки, зокрема поліанілін та амінокислоти. Вивчення структури та властивостей напівпровідникових наноструктурованих гібридних наноконкомпозитів, що містять електропровідний полімер з різними допантами.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний 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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1125.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Утворення, властивості та взаємодії наноконкомпозитів електропровідних полімерів і біоактивних сполук у гетерофазних системах

Назва роботи (англ)

The formation, properties and interactions of nanocomposites of conducting polymers and bioactive compounds in heterophase systems

Реферат (укр)

Досліджено вплив умов гальваностатичного синтезу на властивості наночарів полі-3-метилтіофену на допованих оксидах індію та олова. Вивчено енантіоселективну полімеризацію аніліну та специфічні взаємодії систем, що містять хіральний поліанілін, з оптично активними формами камфорсульфонової кислоти. Досліджено латеральні взаємодії ?-аланіну, ?-аланіну, цистеїну, ацетилцистеїну в адсорбційних шарах на поверхнях різної природи.

Реферат (англ)

It were studied the influence of the conditions of galvanostatic synthesis on the properties nanolayers of poly-3-methylthiophene on doped indium oxide and tin. The enantioselective polymerization of aniline and specific interactions of systems containing chiral polyaniline with the optically active camphorsulfonic acid forms were studied. The lateral interactions of ?-alanine, ?-alanine, cysteine, acetylcysteine in adsorption layers on the surfaces of different nature have been studied.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 541.64; 541.67

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Властивості та взаємодії наноконкомпозитів електропровідних полімерів і біоактивних сполук

Назва продукції (англ): Properties and interactions of nanocomposites of conducting polymers and bioactive compounds

Очікувані результати:

Галузь застосування: хімія, електронне обладнання

Опис продукції (укр): Синтез та властивості наночарів полі-3-метилтіофену на допованих оксидах індію та олова. Енантіоселективна полімеризація аніліну та специфічні взаємодії хіального поліаніліну з оптично активними формами камфорсульфонової кислоти. Латеральні взаємодій ?-аланіну, ?-аланіну, цистеїну, ацетил цистеїну в адсорбційних шарах на поверхнях різної природи.

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, 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: 109

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Г.С. Шаповал

М.М. Алексанкіна

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.