

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002057

Державний реєстраційний номер: 0114U001758

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація розроблених гібридних гнучких плівкових органо-неорганічних нанокompозитів

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього 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

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

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

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка нових плівкових гнучких гібридних композитних наноматеріалів на основі електропровідних полімерів для електростатичного та електромагнітного захисту

Назва роботи (англ)

The development of new film flexible hybrid composite nanomaterials based of conducting polymers for electrostatic and electromagnetic protection

Реферат (укр)

Синтезовано та оптимізовано гібридні нанокомпозити електропровідних полімерів з вуглецевими нанотрубками, матричним полімером та магнітними наночастками. На базі цих матеріалів проведено варіювання природи та кількісного складу електропровідних наночасток з різними допантами, а також магнітних наночасток. Встановлено вплив їх природи на електропровідність, механічну міцність і здатність до електромагнітного екранування цільових гібридних наноматеріалів.

Реферат (англ)

Hybrid nanocomposites of conducting polymers with carbon nanotubes, polymer matrix and magnetic nanoparticles were synthesized and optimized. On the basis of these materials the nature and quantitative composition of conducting nanoparticles with different dopants and of magnetic nanoparticles as well as. The influence of their nature on conductivity, mechanical strength and the electromagnetic shielding ability of the target hybrid nanomaterials.

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): Нові електропровідні гнучкі плівкові гібридні нанокомпозити , що містять електропровідні полімери різного складу, вуглецеві нанотрубки та магнітні наночастки для захисту від статичної електрики та електромагнітного екранування.

Назва продукції (англ): New conductive flexible film hybrid nanocomposites containing conducting polymers of different composition, carbon nanotubes and magnetic nanoparticles for protection against static electricity and electromagnetic shielding.

Очікувані результати:

Галузь застосування: екологія, енергетика, збереження інформації

Опис продукції (укр): Гібридні плівкові нанокомпозити електропровідних полімерів різного складу з промисловими полімерами, магнітними наночастками та вуглецевими нанотрубками, що придатні для захисту від статичної електрики та електромагнітних полів.

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: п-ва, на яких виробл. матеріали для захисту від статичної електрики та для електромагнітного екранування; там де є потреба в такому захисті персоналу, чутливого електронного обладнання, секретної інформації тощо.

Перспективні ринки: Україна, країни СНГ, країни далекого зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 131

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-виконавців

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: 01601, м.Київ, МСП, Володимирська, 64

Підпорядкованість:

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.