Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002055

Державний реєстраційний номер: 0114U003524

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення умов формування та функціонування нових композитних матеріалів для використання в розроблених сенсорних пристроях .

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 12-2014

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 25 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка, апробація та метрологічна атестація сенсорної системи на основі композитів електропровідних полімерів для реєстрації речовин з основними та кислотними властивостями. Розробка та оптимізація чутливих матеріалів на основі композитів електропровідних полімерів з полімерними діелектриками та неорганічними напівпровідниками

Назва роботи (англ)

Development, testing and metrological certification of sensor system based on composites of conducting polymers for registration of substances with basic and acidic properties. Development and optimization of sensitive materials based on conducting polymers composites with polymer dielectrics and inorganic semiconductors.

Реферат (укр)

Вдосконалено умови формування, нанесення на трансдьюсер та функціонування нових сенсорних гібридних нанокомпозитів на основі наночасток діоксиду титану і поліаніліну, допованого поверхнево-активними кислотами. Розроблено та виготовлено обладнання для регулювання вологості газових сумішей та досліджено сенсорні відгуки синтезованих нанокомпозитів на вологість повітря.

Реферат (англ)

Conditions of formation, application on transducer and operation of epy new sensor hybrid nanocomposites based on nanoparticles of titanium dioxide and polyaniline doped with surface-active acids were refined. The equipment for humidity control of the gas mixtures was designed and manufactured. The sensing responses to the air humidity of the synthesized nanocomposites were studied.

Індекс УДК: 573.6.086.83:661.183, 573.6.086.83

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.99.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Покращені умови формування та функціонування сенсорних гібридних нанокомпозитів на основі наночасток діоксиду титану і поліаніліну, допованого поверхнево-активними кислотами.

Назва продукції (англ): Improved conditions for the formation and operation of the sensor hybrid nanocomposites based on nanoparticles of titanium dioxide and polyaniline doped with surface-active acids.

Очікувані результати:

Галузь застосування: хімічна промисловість

Опис продукції (укр): Вдосконалено умови формування, нанесення на трансдьюсер та функціонування нових сенсорних гібридних нанокомпозитів на основі наночасток діоксиду титану і поліаніліну, допованого поверхнево-активними кислотами. Розроблено та виготовлено обладнання для регулювання вологості газових сумішей та досліджено сенсорні відгуки синтезованих нанокомпозитів на вологість повітря.

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. летючі речовини з кислотними та основними властивостями.

Перспективні ринки: Україна та інші 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: 42

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

О.А. Пуд

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.