Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002055

Державний реєстраційний номер: 0114U003524

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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 англійською:

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 українською:

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 англійською:

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: 62.99.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пуд Олександр Аркадійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

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

Назва НТП англійською: 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.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: хімічна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: п-ва,на яких виробл. летючі речовини з кислотними та основними властивостями.

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

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

О.А. Пуд

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

