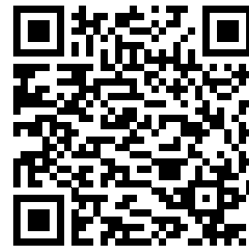


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000519

Державний реєстраційний номер: 0107U0008503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптичні сенсори водню на основі аморфного оксиду вольфраму.

Початок етапу: 04.2007

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-3461

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок 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.): 115
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптичні сенсори водню на основі аморфного оксиду вольфраму.

Назва роботи англійською:

Optical sensor controls of hydrogen on the basis of amorphous oxide of tungsten.

Реферат українською:

Виготовлені лабораторні зразки оптичних сенсорів на основі порушеного воднем повного внутрішнього відбиття та проведено тестування їх характеристик. Встановлено, що сенсори мають чутливість 0,001 об.% H₂, швидкодію 10 с і є вибухобезпечні завдяки передачі результату вимірювань від сенсора на віддалений блок індикації по оптоволокну. Представлена первинна технічна документація по технології виготовлення сенсорних елементів та конструкції візуальних оптичних сенсорів водню.

Реферат англійською:

The made laboratory samples of optical sensor controls on the basis of the full interior reflexion broken by hydrogen also it is spent testings of their performances. It is erected, that sensor controls have sensitivity 0,001 vol. % H₂, speed 10 with also differ explosion-proof execution thanking transmissions of an observed data from a sensor control on the remote block of indication on an optical fiber. Are presented primary engineering specifications on manufacturing techniques of touch devices and a construction of visual optical sensor controls of hydrogen.

Індекс УДК: 544.77, 541.135

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волков Сергій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптичні сенсори водню на основі аморфного оксиду вольфраму.

Назва НТП англійською: Optical sensor controls of hydrogen on the basis of amorphous oxide of tungsten.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлені лабораторні зразки оптичних сенсорів на основі порушеного воднем повного внутрішнього відбиття та проведено тестування їх характеристик. Встановлено, що сенсори мають чутливість 0,001 об.% H₂, швидкодію 10 с і є вибухобезпечні завдяки передачі результату вимірювань від сенсора на віддалений блок індикації по оптоволокну. Представлена первинна технічна документація по технології виготовлення сенсорних елементів та конструкції візуальних оптичних сенсорів водню.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Організації Міністерства екології та природних ресурсів України, Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства оборони України.

Перспективні ринки: Основними споживачами продукту повинні стати підприємства гірничорудної, нафтогазової, хімічної промисловості, енергетики (атомні електростанції, теплоцентралі).

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 5 років

Додаткова інформація: право на власність

IX. Бібліографічний опис

13 статей, 12 тез доповідей на фахових конференціях, 2 патенти України (кор.модель)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович

д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Колбасов Геннадій Якович

Краснов Юрій Степанович

Фоманюк Сергій Станіславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

