

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006891

Державний реєстраційний номер: 0113U002131

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей поверхні синтезованих композитів та їх каталітичної активності в реакціях окиснення метану та біо-етанолу

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 452 93 28 , 452 93 27

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення каталізаторів та функціональних матеріалів на металічних носіях з використанням методу низькотемпературної іонної імплантації

Назва роботи англійською:

Catalysts and functional materials design on metallic supports by low-temperature ionic implantation.

Реферат українською:

Встановлено розподіл імпланту на поверхні нержавіючої сталі та в глибині носія. Показано, що синтезовані композити мають високу активність в реакції розкладу етанолу з утворенням чистого водню. Встановлено, що синтезовані композити мають високі показники температури поверхні при нагріванні електричним струмом та високу тепловіддачу.

Реферат англійською:

Implant distribution on stainless steel surfaces and deep into the support was established. It is shown that the synthesized composites have high catalytic activity in decomposition reaction of ethanol with formation of pure hydrogen. It is established that the synthesized composites have high parameters of surface temperature at heating by an electric current and a high heat emission.

Індекс УДК: 544, 544.72.02; 544.478.02

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зажигалов Валерій Олексійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Каталізатори парового риформінгу етанолу для одержання водню.

Нагрівальні елементи побутових та промислових приладів.

Назва НТП англійською: Catalysts for hydrogen production by ethanol steam reforming. Heating elements for household and industrial devices.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна промисловість, автотранспорт.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нанесені методом іонної імплантації на металеву фольгу каталізатори, що містять сполуки металів, які проявляють високу активність в реакції окиснення біо-етанолу. Синтезовані композити с високими теплофізичними властивостями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімічна промисловість

Перспективні ринки: хімічна промисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

2 статті, 3 тез

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стрелко Володимир Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бачерикова І.В.

Копачевська Н.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

