

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010216

Державний реєстраційний номер: 0116U002694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація умов одержання механічно та хімічно стабільного покриття методом іонної імплантації

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

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.): 55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення функціональних матеріалів на основі металічних носіїв з застосуванням методу іонної імплантації

Назва роботи англійською:

Creation of the functional materials on the basis of metal supports with by a ionic implantation method.

Реферат українською:

Встановлено вплив природи носія на морфологію поверхні композитів, формування вторинної поруватої структури. Визначено оптимальні дози імплантації та їх вплив на міцність поверхневого шару. Показано, що температурна обробка композитів у повітрі змінює морфологію поверхні, порувату структуру та склад поверхні. Встановлено вплив дози імплантації, температури обробки на їх каталітичні властивості.

Реферат англійською:

The influences of support nature and secondary pore structure on morphology of the composite surfaces were established. The optimal dose of implantation and their effect on the strength of composite surfaces were investigated. It was shown that the temperature of composite processing on air can changes the surface morphology and pore structure. The effects of implantation dose and treatment temperature on the catalytic properties of synthesized samples were investigated.

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, фотокаталізатори

Назва НТП англійською: Catalysts, photocatalysts

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна промисловість, автотранспорт.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Композити на основі носіїв різної природи (нержавіюча сталь, алюміній, мідь, Zr-Ti-O та Al-Si-O кераміка), каталізатори на основі цих носіїв, які містять імплантати (Ti, Mo, Ni та їх комбінації), каталітичні реакції окиснення етанолу, конверсії біоетанолу, фотокаталітичне окиснення C₆H₆ та C₆H₆OH в воді.

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

3 статті, 5 тез

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стрелко Володимир Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бачерикова І.В.

Д.В.Бражник

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

