

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U013343

Державний реєстраційний номер: 0111U007041

Відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і поліпшення методик синтезу магнітокерованих нанокompозитів, покритих елементоксидними гібридними органічно-неорганічними оболонками

Початок етапу: 06-2011

Закінчення етапу: 08-2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

Телефон: 422-96-79

Телефон: 424-35-67

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: www.isc.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: 01601, МСП, м. Київ, бульвар Т. Шевченка, 16

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 246-39-27

Інше: http:

Інше:

Інше: dknii.gov.ua

Інше:

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: 5031050

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез та фізико-хімічні характеристики наносистем спрямованого транспорту для застосування в медицині та біології

Назва роботи (англ)

Synthesis and physicochemical characteristics of directed transport nanosystems for medical and biological applications

Реферат (укр)

Розроблено і оптимізовано методику синтезу магнітокерованих нанокомпозитів на основі оксидів перехідних металів (MeFe_2O_4 , $\text{Me} = \text{Fe}^{2+}, \text{Ni}^{2+}, \text{Co}^{2+}$) з біосумісним покриттям $(\text{SiO}_2)_x$ із застосуванням прекурсорів ТЕОС, силікату натрію і темплатів P-123, додецилсульфату натрію і триетилбензиламонійхлориду.

Реферат (англ)

Technique for synthesis magnetically operated nanocomposites based on transition metals oxides (MeFe_2O_4 , $\text{Me} = \text{Fe}^{2+}, \text{Ni}^{2+}, \text{Co}^{2+}$) with biologically compatible coating $(\text{SiO}_2)_x$ were developed and optimized. Tetraethoxysilane (TEOS) and sodium silicate were used as precursors for formation of SiO_2 onto surface of magnetic component.

Індекс УДК: 544, 546.57; 532.72; 537.312.62

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 12

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Мудрак Іван Михайлович

Хуторний Сергій Валерійович

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Сторожук Людмила Петрівна (к.х.н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.