

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U008133

Державний реєстраційний номер: 0106U009362

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2009



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових сенсорних технологій на основі наномеханічних пристроїв для швидкого визначення біоагентів.

Початок етапу: 07-2006

Закінчення етапу: 12-2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 239-33-45

Інше: 239-33-45

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 239-33-45

E-mail: zaitsev@univ.kiev.ua

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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка нових сенсорних технологій на основі наномеханічних пристроїв для швидкого визначення біоагентів

Назва роботи (англ)

Development of a novel sensing technique based on nanomechanics for rapid detection of bioagents.

Реферат (укр)

Розроблено методики отримання нано- та мезопоруватого кремнію, досліджено залежності його текстурних параметрів від умов одержання. Встановлено оптимальні умови окислення ПК для подальшого хімічного модифікування. Розроблені методики синтезу та одержані зразки ПК з хімічно зміненою природою поверхневого шару як основу для сенсорів для визначення біоагентів.

Реферат (англ)

New methods of preparation of nano- and mesoporous silicon (PS) were proposed. The dependencies of PS textural parameters from the preparation conditions were studied. Optimal conditions oxidation of the PS for following chemical modification were determined. Synthesis methods were developed and PS samples with chemically tailored nature of grafted layer were obtained for the construction of sensors for rapid detection of bioagents.5635

Індекс УДК: 544-16;539.2:54, 541.1-16: 539.2:54

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

E. Mery, S. A. Alekseev, V. N. Zaitsev, D. Barbier, Sensors and Actuators B, 2007, V. 126 (1), 120.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 96

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Григорук Валерій Іванович

Керівники роботи:

Зайцев Володимир Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.