# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0215U007265

**Державний реєстраційний номер:** 0114U001376

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 20-02-2015

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження фазових рівноваг в системі ZrO2-NiO при низькому вмісті NiO для створення керамічних паливних комірок

**Початок етапу:** 01-2014

**Закінчення етапу:** 12-2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416930

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

**Телефон:** 424-20-71, 424-21-31

**E-mail:** dir@materials.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416930

**Адреса:** вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380443908757

**Телефон:** 380443908751

**Телефон:** 380442057901

**E-mail:** dir@ipms.kiev.ua

**WWW:** http://www.materials.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:** 6541030

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 77.065 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дослідження фазових рівноваг в системі ZrO2-NiO при низькому вмісті NiO для створення керамічних паливних комірок

### Назва роботи (англ)

The study of phase equilibria in the system ZrO2-NiO at low NiO content to create ceramic fuel cells

### Реферат (укр)

Вперше вивчено фазові співвідношення в подвійній системі, що утворюються оксидом цирконію з оксидом нікелю. Встановлено закономірності взаємодії в системі ZrO2-NiO при низькому вмісті NiO. Досліджено закономірності зміни фізико-механічних властивостей керамічних матеріалів від вмісту NiO.

### Реферат (англ)

For the first time phase relations in binary systems formed oxide of zirconium oxide nickel. Patterns of interaction in the system ZrO2-NiO with a low content of NiO. Regularities of changes in physical and mechanical properties of ceramic materials content NiO.

**Індекс УДК:** 538.91-405;548.5.01, 620.187:620.1

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.19.15

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Керамічна паливна комірка

**Назва продукції (англ):** ceramic fuel cell

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** М.72.1 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук"

**Опис продукції (укр):** Вперше вивчено фазові співвідношення в подвійній системі, що утворюються оксидом цирконію з оксидом нікелю. Встановлено закономірності взаємодії в системі ZrO2-NiO при низькому вмісті NiO. Досліджено закономірності зміни фізико-механічних властивостей керамічних матеріалів від вмісту NiO.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2012 Звіт про НДР

**Виробник продукції:** ІПМ НАН України

**Споживачі продукції:** Наукові установи, промислові підприємства

**Перспективні ринки:** Україна, Європа

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 28

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Бричевський Микола Миколаєвич

Бродніковський Єгор Миколайович

Глабай Марина Сергіївна

Смирнова-Замкова Марія Юріївна

**Керівник організації:**

Скороход Валерій Володимирович

**Керівники роботи:**

Тищенко Яна Сергіївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.