

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 ZrO_2 -NiO при низькому вмісті NiO для створення керамічних паливних комірок

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього 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

Напрямок 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 ZrO_2 -NiO при низькому вмісті NiO для створення керамічних паливних комірок

Назва роботи (англ)

The study of phase equilibria in the system ZrO_2 -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 ZrO_2 -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 ZrO_2 -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 ZrO_2 -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

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.