

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U008886

**Державний реєстраційний номер:** 0107U000983

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-11-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методів формування мікро- та нанокомпозиційних керамічних матеріалів і структур, що є перспективними для використання в ядерній енергетиці та технологіях, та модифікація їх властивостей

**Початок етапу:** 01.2007

**Закінчення етапу:** 12.2011

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Навчально-науковий центр "Фізико-хімічне матеріалознавство" КНУ імені Тараса Шевченка та Національної АН України

**Код за ЄДРПОУ:** 25198635

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 5213230

## 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):** 1101030

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 235.409 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробка методів формування мікро- та нанокомпозиційних керамічних матеріалів і структур, що є перспективними для використання в ядерній енергетиці та технологіях, та модифікація їх властивостей

### **Назва роботи англійською:**

Development of methods of forming of micrj- and nanjcomposition ceramic materials perspective for for using in nuclear technics and technologies, and modification of tyeir properties.

### **Реферат українською:**

Розроблені методи синтезу та дослідження фізико-хімічних закономірностей формування мікро- та нонокомпозиційних керамічних і металокерамічних матеріалів і структур та модифікація їх властивостей за допомогою впливу радіаційного опромінення і встановлення механізмів радіаційно-стимульованих релаксаційних процесів.

### **Реферат англійською:**

Regularity variations nanostructure, micromechanical and electrophysical behavior of nonmagnetic materials under action stabilyty magnetic and modulating magnetic fields, microwaves fields, gamma and neutron bombardment, water and chemical solution were determine. The theoretical and model approximation of influence of physical fields and radiation bombardment on the structure and properties nanostructural system were developed.

**Індекс УДК:** 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.216; 539.22

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.04

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Макара Володимир Арсенійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Методи формування мікро- та нанокомпозиційних керамічних матеріалів і структур, що є перспективними для використання в ядерній енергетиці та технологіях, та модифікація їх властивостей

**Назва НТП англійською:** Methods of forming of micrj- and nanjcomposition ceramic materials perspective for for using in nuclear technics and technologies, and modification of their properties.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені методи синтезу та дослідження фізико-хімічних закономірностей формування мікро- та нонокомпозиційних керамічних і металокерамічних матеріалів і структур та модифікація їх властивостей за допомогою впливу радіаційного опромінення і встановлення механізмів радіаційно-стимульованих релаксаційних процесів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2013

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ядерна енергетика

**Перспективні ринки:** Україна

**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**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Макара Володимир Арсенійович

**Перелік осіб-виконавців**

Ермоменко Геннадій Володимирович

Кепич Євген Тіберійович

Кепич Тіберій Юрійович

Макара Володимир Арсенійович

Ніжельська Олена Ігорівна

Руденко Ольга Василівна

Чорнобук Сергій Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

