Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U008864

Державний реєстраційний номер: 0110U000884

Відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології комплексного підходу до проектування мікроструктури керамічних композитів

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2010

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: 4240102

Телефон: 4242131

E-mail: vvk@ipms.kiev.ua

WWW: www.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: 201.509 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методології комплексного підходу до проектування мікроструктури керамічних композитів

Назва роботи (англ)

Development of methodology of complex approach to design of ceramics composites microstructure

Реферат (укр)

Запропоновано обґрунтовану методологію конструювання матеріалів з заданими елементами структур, їх масштабом та способом просторової орієнтації в об'ємі, що може забезпечити реалізацію в матеріалах необхідних характеристик (наприклад, високотемпературну стійкість при механічних навантаженнях). Основу такої методології складає систематизація механізмів структуроутворення при спіканні, деформації та руйнуванні композиційних матеріалів. Результати можуть бути використані при подальших дослідженнях по розробці комп'ютерних методів конструювання матеріалів, що в теперішній час започатковано тільки для металічних матеріалів конструкційного призначення.

Реферат (англ)

Offered a reasonable methodology for designing materials with predetermined elements of structures, their scope and method of spatial orientation in the bulk, which can ensure the implementation of the materials required characteristics (eg, high resistance to mechanical loads). The basis of this methodology is ordering mechanisms of structure formation during sintering, deformation and fracture of composite materials. Results can be used for further research on the development of computer methods of designing materials that currently launched only for metallic materials of construction purposes.

Індекс УДК: 666, 666.762; 621.762

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.35.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методологія комплексного підходу до проектування мікроструктури керамічних композитів

Назва продукції (англ): Methodology of complex approach to design of ceramics composites microstructure

Очікувані результати:

Галузь застосування: матеріалознавство

Опис продукції (укр): Запропоновано обґрунтовану методологію конструювання матеріалів з заданими елементами структур, їх масштабом та способом просторової орієнтації в об'ємі, що може забезпечити реалізацію в матеріалах необхідних характеристик (наприклад, високотемпературну стійкість при механічних навантаженнях).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010 - звіт про НДР

Виробник продукції: ІПМ НАН України

Споживачі продукції: ІПМ НАН України, наукові інститути НАН України

Перспективні ринки: НАН України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 54

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов Сергій Михайлович

Андрєєва Марія Григоровна

Галанов Борис Олександрович

Гетьман Ольга Іванівна

Картузов Валерій Васильович

Котенко Валерій Анатолійович

Лукович Володимир Васильович

Мінакова Рима Валентинівна

Олєйник Галина Сергіївна

Панічкіна Валентина Вікторівна

Радченко Петро Якович

Удовенко Людмила Михайлівна

Керівник організації:

Скороход Валерій Володимирович

Керівники роботи:

Скороход Валерій Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.