

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003544

Державний реєстраційний номер: 0112U000505

Відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесу спікання високощільних керамічних матеріалів на основі карбідів бору і кремнію , оптимізація їх структурних параметрів та комплексу властивостей"

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Телефон: (044) 430-35-29

E-mail: wheel@ism.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Адреса: вул. Автозаводська, 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444688625

E-mail: secretar@ism.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: 6541031

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2818.67 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження процесу спікання високощільних керамічних матеріалів на основі карбідів бору і кремнію , оптимізація їх структурних параметрів та комплексу властивостей"

Назва роботи (англ)

Investigation of sintering high density ceramic materials based on boron carbide and silicon optimization of structural parameters and complex properties.

Реферат (укр)

Визначення складів сумішей на основі карбідів кремнію і бору, їх гранулометричного складу та активаторів їх консолідації, а також параметрів процесу вільного спікання, за яких можливе отримання високощільних матеріалів на їх основі.

Реферат (англ)

Determination of blends based on silicon carbide and boron hranulometricchnoho their composition and activator of consolidation and sintering process parameters by which it is possible to obtain high density materials based on them.

Індекс УДК: 666.762.1, 666.762.93:536.2:546.281.26

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.35.35.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Склади сумішей на основі карбідів кремнію і бору та їх гранулометричний склад ,а також активатори їх консолідації разом з параметрами процесу вільного спікання, за яких можливе отримання високощільних матеріалів на їх основі.

Назва продукції (англ): Composition blends based on silicon carbide and boron and their hranulometricchnyy composition and activators of consolidation with parameters sintering process in which is possible to obtain high density materials based on them.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Гірнич та військова

Опис продукції (укр): Досліджені фізико-механічні властивості матеріалів на основі полідисперсних і поліфазних порошків карбиду кремнію і карбиду бору та розроблено практичні рекомендації щодо вибору порошкових сумішей активаторів вільного спікання для виготовлення високоякісних ударостійких керамічних матеріалів на їх основі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017рік

Виробник продукції: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної Академії Наук України

Споживачі продукції: Матеріалознавчі інститути України

Перспективні ринки: Країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

7. Бібліографічний опис

5 статей

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 284

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Куш В.І.

Ткач В.М.

Керівник організації:

Туркевич Володимир Зіновійович

Керівники роботи:

Майстренко Анатолій Львович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.