Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003543

Державний реєстраційний номер: 0112U000986

Відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання і експериментальні дослідження процесів формування шаруватої структури фазових складових при спіканні багатокомпонентних інструментальних композитів та вивчення процесів дозрівання при вирощуванні мікрокристалів тугоплавких карбідів з металевих розплавів

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного 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) 430-35-05

Інше: 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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2817.88 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Математичне моделювання і експериментальні дослідження процесів формування шаруватої структури фазових складових при спіканні багатокомпонентних інструментальних композитів та вивчення процесів дозрівання при вирощуванні мікрокристалів тугоплавких карбідів з металевих розплавів

Назва роботи (англ)

Mathematical modeling and experimental investigation of the formation of the layered structure of phase components during sintering multi-instrumental composites and learning processes of maturation in growing microcrystals of refractory metal carbides melts

Реферат (укр)

Розроблена математична модель формування шарів на частинці TiC у розплавах Co(Ni) при легуванні одним і двома тугоплавкими карбідами.

Реферат (англ)

The mathematical model of particle layers on TiC melts Co (Ni) by doping one or two refractory carbides.

Індекс УДК: 669.017, 548.5:621.762.5:519.87

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Процеси формування шаруватої структури фазових складових при спіканні багатокомпонентних інструментальних композитів та вивчення процесів дозрівання при вирощуванні мікрокристалів тугоплавких карбідів з металевих розплавів

Назва продукції (англ): Experimental investigation of the formation of the layered structure of phase components during sintering multi-instrumental composites and learning processes of maturation in growing microcrystals of refractory metal carbides melts

Очікувані результати:

Галузь застосування: Матеріалознавство

Опис продукції (укр): Вперше встановлено вплив кореляції електронегативностей тугоплавких карбідів на формування шаруватої структури в твердих сплавах

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: залежить від терміну отримання дозвілу на використання в Україні

Виробник продукції: ІНМ

Споживачі продукції: матеріалознавчі інститути

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

7 статей

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 321

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іценко П.П.

Александрова Л.І.

Андреєв І.В.

Галков О.В.

Гнатенко І.О.

Головчан В.Т.

Дуб С.М.

Лисовенко С.О.

Литошенко Н.В.

Лошак М.Г.

Матвійчук О.О.

Матринова Л.М.

Прокопів М.М.

Савчук І.В.

Солодова Л.М.

Тимошенко Л.М.

Ткач В.М.

Харченко О.В.

Эвдокимова О.В.

Керівник організації:

Туркевич Володимир Зіновійович

Керівники роботи:

Бондаренко Володимир Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.