

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U001543

Державний реєстраційний номер: 0107U003351

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів

Початок етапу: 03-2007

Закінчення етапу: 12-2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03142 м. Київ, бульв. Вернадського, 36

Телефон: 424-30-10

Телефон: 424-25-61

E-mail: karb@imp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.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: 6541050

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методик формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів

Назва роботи (англ)

Development of techniques of formation of nanosized functional coverings by conductors electric explosion and synthesis of apatite-like thin-film materials

Реферат (укр)

Розроблено технологію формування нанодисперсних покриттів на основі тугоплавких металів з використанням в умовах атмосферного тиску та інертного середовища плазмового електротермічного прискорювача. Виготовлено діючий макет плазмового електротермічного прискорювача з 2х-канальним високовольтним блоком живлення. Розроблено технологію синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів з використанням золь-гель технології та методу магнетронного розпилення.

Реферат (англ)

The technology of preparation of nanodispersed coatings based on refractory metals using gas-discharge electrothermal accelerator was elaborated. The acting prototype of gas-discharge electrothermal accelerator with two-channel high-voltage power supply was made. The technology of thin-film apatite-like materials using sol-gel processing and magnetron sputtering method was elaborated.

Індекс УДК: 621.78, 621.9.047

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.20.99

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методики формування нанорозмірних функціональних покриттів електричним вибухом провідників та синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів

Назва продукції (англ): Development of techniques of formation of nanosized functional coverings by conductors electric explosion and synthesis of apatite-like thin-film materials

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Розроблено технологію формування нанодисперсних покриттів на основі тугоплавких металів з використанням в умовах атмосферного тиску та інертного середовища плазмового електротермічного прискорювача. Виготовлено діючий макет плазмового електротермічного прискорювача з 2х-канальним високовольтним блоком живлення. Розроблено технологію синтезу тонкоплівних апатитоподібних матеріалів з використанням золь-гель технології та методу магнетронного розпилення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: –

Виробник продукції: ІМФ ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: –

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вишняк Володимир Вікторович

Кандиба Віктор Олександрович

Карбівський Володимир Леонідович

Кордубан Олександр Михайлович

Кришук Тарас Васильович

Курган Наталія Анатоліївна

Медведський Михайло Михайлович

Стоніс Віктор Васильович

Шпак Анатолій Петрович

Керівник організації:

Шпак Анатолій Петрович

Керівники роботи:

Шпак Анатолій Петрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.