Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U004778

Державний реєстраційний номер: 0105U001912

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення твердих сплавів на основі тетрагонального бориду (Mo,Ni,Cr)3B2.

Початок етапу: 04.2005

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-20-71

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення твердих сплавів на основі тетрагонального бориду (Mo,Ni,Cr)3B2

Назва роботи англійською:

Creation of hard alloys based on tetragonal boride (Mo,Ni,Cr)3B2

Реферат українською:

Борид Mo2NiB2, легований Cr, перспективний для твердих сплавів. В спечених при 1260°С зразках (20,5-28)Mo-(39,5-32)Ni-10Cr-30B (ат. %) спостерігалася високодисперсна гомогенна структура з тетрагонального (Mo,Ni,Cr)3B2 та <Ni> зв'язки. Мікротвердість M3B2 ~20 ГПа, <Ni> зв'язки 4 - 5 ГПа. Твердість зразків 81-84 HRA (на рівні WC-Co сплавів), а густина 7,6-7,8 г/см3 (~2 рази менша).

Реферат англійською:

Boride Mo2NiB2 alloyed with Cr is perspec- tive to create hard alloys. Samples of (20,5-28)Mo - (39,5-32)Ni - 10Cr - 30B (at. %) were sintered at 1260°C. It was observed high-disperse homogeneous structure formed of tetragonal (Mo,Ni,Cr)3B2 and <Ni> phase. M3B2 microhardness is ~ 20 ГПа, of <Ni> - 4-5 ГПа. Rockwell hardness is 81-84 HRA (comparable to WC-Co alloys), and density is 7,6-7,8 г/см3 (~2 times less).

Індекс УДК: 669.053.2.001; 669.05:621.365].001, 621.672

Коди тематичних рубрик: 53.03.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Уткін Сергій Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

