Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003853

Державний реєстраційний номер: 0112U008442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів формування порової структури і фізико-механічних властивостей при спіканні виробів з крупнозернистих (до 500 мкм) порошків вольфраму

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4303505

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1923.51

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів формування порової структури і фізико-механічних властивостей при спіканні виробів з крупнозернистих (до 500 мкм) порошків вольфраму

Назва роботи англійською:

The study of the formation of the porous structure and physico-mechanical properties of the products during the sintering of coarse-grained (up to 500 micron) tungsten powders

Реферат українською:

Виконано аналітичні та експериментальні роботи щодо розробки технології виготовлення зразків пористих вольфрамових матеріалів. За результатами проведених досліджень визначені необхідні технологічні параметри, що необхідні для забезпечення консолідації порошків вольфраму різної зернистості в матеріал з поровою структурою. Розглянуто та перевірено метод активації процесу спікання порошків вольфраму (застосування закритого водневого реакційного простору, насиченого парою води) що мають розміри частинок від 1 до 1000 мкм. За одержаними результатами виконаних наукових досліджень сформульовано практичні рекомендації щодо виготовлення експериментальних пористих матеріалів на основі порошків вольфраму з різним розміром частинок

Реферат англійською:

Analytical and experimental work on the development of manufacturing technology designs porous tungsten material. The results of the research by the necessary technological parameters necessary for the consolidation of tungsten powders of different granularity in the pore structure of the material. Considered and tested method activate the process of sintering of powders of tungsten (application closed hydrogen reaction space saturated with water vapor) with particle sizes from 1 to 1000 microns. According to obtained results of the research are formulated practical recommendations for making experimental porous materials based on tungsten powders with different particle size

Індекс УДК: 666.1/.7; 674; 678, 669.27-419

Коди тематичних рубрик: 55.23.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження процесів формування порової структури і фізико-механічних властивостей при спіканні виробів з крупнозернистих (до 500 мкм) порошків вольфраму

Назва НТП англійською: The study of the formation of the porous structure and physico-mechanical properties of the products during the sintering of coarse-grained (up to 500 micron) tungsten powders

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Порошкова металургія, спікання композиційних матеріалів на основі вольфраму

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано аналітичні та експериментальні роботи щодо розробки технології виготовлення зразків пористих вольфрамових матеріалів. За результатами проведених досліджень визначені необхідні технологічні параметри, що необхідні для забезпечення консолідації порошків вольфраму різної зернистості в матеріал з поровою структурою. Розглянуто та перевірено метод активації процесу спікання порошків вольфраму (застосування закритого водневого реакційного простору, насиченого парою води) що мають розміри частинок від 1 до 1000 мкм. За одержаними результатами виконаних наукових досліджень сформульовано практичні рекомендації щодо виготовлення експериментальних пористих матеріалів на основі порошків вольфраму з різним розміром частинок

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Залежить від терміну дозвілу на використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні організації з розробки термоядерної енергетики

Перспективні ринки: Україна, країни близького та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Андреєв Ігор Вікторович

Бондаренко В.П.

Боровик С.О.

Гнатенко Ірина Олександрівна

Давиденко С.А.

Лисаковський В.С.

Лісовенко С.О.

Матвійчук О.О.

Панна І.К.

Степаненко І.А.

Тарасенко Л.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

