Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U002552

Державний реєстраційний номер: 0107U000702

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення алмазного полікристалічного композиційного матеріалу (АПКМ) підвищеної міцності у вигляді циліндрів та дослідження впливу їх властивостей на зносостійкість бурового інструменту

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2008

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

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)4688632

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 алмазного полікристалічного композиційного матеріалу (АПКМ) підвищеної міцності у вигляді циліндрів та дослідження впливу їх властивостей на зносостійкість бурового інструменту

Назва роботи англійською:

Creation of high-resistant diamond polycrystalline composite material (DPCM) in the form of cylinders and investigation of the effects of its behavior on the durability of drilling tools

Реферат українською:

Вперше на основі вивчення кінетики просочування алмазного порошку нікелем, кобальтом та їхньою сумішшю, визначення кутів змочування зазначеними металами в умовах високого тиску та температури, вивчення фізико-механічних характеристик алмазних композиційних матеріалів розроблено спосіб одержання високоміцного полікристалічного композиційного матеріалу на основі порошків алмазу, кобальту, нікелю та карбіду вольфраму

Реферат англійською:

The new preparation method of a high-strength polycrystalline composite material based on diamond, cobalt, nickel and tungsten carbide powders has been developed as a result of: the kinetics study of diamond powder infiltration by nickel, cobalt, and their composition; the assessment of nickel and cobalt wetting angles under high pressure and high temperature conditions; and the analysis of the physical-mechanical properties of diamond composite materials

Індекс УДК: 620.1, 621.921.34:661.657.5-419

Коди тематичних рубрик: 55.09.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульженко Олександр Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

4 статті

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

