Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002442

Державний реєстраційний номер: 0107U010337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження закономірностей формування термостійких багатошарових композиційних матеріалів в системі алмаз-(Si-B-Ti-Cr)-WC/Co і розробка високоефективних бурових інструментів на їх основі.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

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: (044)467-56-25

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1120

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження закономірностей формування термостійких багатошарових композиційних матеріалів в системі алмаз-(Si-B-Ti-Cr)-WC/Co і розробка високоефективних бурових інструментів на їх основі.

Назва роботи англійською:

Investigation of the formation regularities of thermally stable multilayer composite materials in the diamond-(Si-B-Ti-Cr)-WC/Co system and development of the high-efficient drilling tools on their basis.

Реферат українською:

Встановлені фізико-технологічні принципи спікання в умовах високих тисків та температур надтвердих термостійких композитів у системі . алмаз-(Si-B-Ti-Cr)-WC/Co. Розроблений буровий інструмент з ріжучими вставками з термостійкого композиційного матеріалу, визначені його експлуатаційні характеристики при бурінні абразивних порід у розробках нафтової та газової промисловості.

Реферат англійською:

The physical-technological principles were determined for HPHT-sintering of superhard thermally stable composites in diamond-(Si-B-Ti-Cr)-WC/Co system. Drilling tool with inserts of thermally stable composite material was developed, his operating characteristics at drilling of abrasive rocks in the developments of the oil and gas industry was determined.

Індекс УДК: 620.1, 622.24.051; 621.921.1

Коди тематичних рубрик: 55.09.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Микола Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Термостійкі композиційні алмазовмісні матеріали, бурвий інструмент ріжучої дії.

Назва НТП англійською: Thermally-resistant composition diamond-containing materials, drilling tools cutting action.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Буровий інструмент оснащений термостійкими алмазно-твердосплавними пластинами для розбурювання нафтогазових свердловин, що характеризуються середньоабразивними породами середньої твердості та верхніх інтервалів твердих порід.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Бурові підприємства України

Перспективні ринки: Країни СНД

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

18 статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Боженок В.М.

Бєлявіна Н.М.

Гажа Г.П.

Гаран А.Г.

Гриценко Е.І.

Запорожець О.І.

Кириченко О.І.

Колабиліна Т.В.

Коростишевський Д.Л.

Мельнійчук В.В.

Нестеренко Ю.В.

Петруша І.А.

Смірнова Т.І.

Стратійчук Д.А.

Супрун М.В.

Супруненко В.В.

Федак Ф.В.

Федоренко С.К.

Фесенко І.П.

Шокіна Л.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності