Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002440

Державний реєстраційний номер: 0107U011728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності формування дефектно-домішкового складу алмазу при температурах до 3000 оС в області термодинамічної стабільності

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: 044-468-86-32

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.): 810

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності формування дефектно-домішкового складу алмазу при температурах до 3000 оС в області термодинамічної стабільності

Назва роботи англійською:

Conformities to the law of forming of imperfect admixture composition of diamond at temperatures to 3000 C in the area of thermodynamics stability

Реферат українською:

1.Проведено дослідження закономірностей формування та трансформації дефектно-домішкових центрів у кристалічній структурі алмазу при тисках до 10 ГПа та температурах 2400 - 3000 оС. Розроблені методи термобаричної обробки при екстремально високих значеннях тиску до 10 ГПа та температурах до 3000 оС. Розроблено методи термобаричної обробки природних та синтетичних монокристалів алмазу з заданими властивостями.

Реферат англійською:

3. Research laws of formation and transformation of the defective admixture centers in diamond crystal structure is conducted at extreme high pressures to 10 GPa and temperatures to 3000 oC, The HTHP-treatment methods processings of natural and synthetic diamond monocrystals with the set properties are developed.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.26:548.4:666.233

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івахненко Сергій Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідно-лабораторна технологія зміни дефектно-домішкового складу монокристалів синтетичного алмазу під впливом високих тисків та температур

Назва НТП англійською: Experimental-Laboratory method for changing defect-impurites content of synthetic diamond single crystals under influence of high pressure and high temperature

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена дослідно-лабораторна технологія зміни дефектно-домішкового складу монокристалів синтетичного алмазу різних типів за фізичною класифікацією під впливом високих тисків (p=7-8ГПа) та температур (Т=2250-2400С).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: залежить від терміну отримання дозвілу на використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробництва приладобудівної галузі

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього 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 Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Виноградов Сергій Олександрович

Заневський Олег Олексійович

Катруша Андрій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

