Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003859

Державний реєстраційний номер: 0112U008446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності формування дислокаційної структури монокристалів алмазу вирощених в області термодинамічної стабільності

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: 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.): 1976.78

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності формування дислокаційної структури монокристалів алмазу вирощених в області термодинамічної стабільності

Назва роботи англійською:

Formation regularities of the diamond monocrystals dislocation structure which has been grown up in the field of thermodynamic stability

Реферат українською:

Вивчено закономірності формування дислокаційної структури монокристалів синтетичного алмазу типів Ib, IIa і IIb, вирощених на затравці, з урахуванням особливостей росту, складу ростової системи, тиску, температури, кількості та типу домішок.. Методом індентування визначена мікротвердість таких монокристалів при кімнатній температурі і при температурах 900 - 950 С..

Реферат англійською:

Regularities of dislocation structure forming of diamond synthetic monocrystals of the Ib, IIa and IIb types, which are grown up on a seed, taking into account features of growth, structure of growth system, pressure, temperature, quantity and type of defects are studied. By the indenting method the microhardness of such monocrystals an determined at the room temperature and temperatures of 900 - 950 C.

Індекс УДК: 539.24/.27;548.73/.75;538.913.08, 539.26:548.4:666.233

Коди тематичних рубрик: 29.19.19

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: Закономірності формування дислокаційної структури монокристалів алмазу вирощених в області термодинамічної стабільності

Назва НТП англійською: Regularities of dislocation structure forming of the diamond monocrystals which are grown up in the field of thermodynamic stability

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено закономірності формування дислокаційної структури монокристалів синтетичного алмазу з урахуванням особливостей росту, складу ростової системи, тиску, температури, кількості та типу домішок.

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

25 статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Іванов С.

Белоусов І.

Виноградов С.

Доценко В.

Заневський Олег Олексійович

Каленчук В.

Коваленко Т.

Куцай О.

Лисаковський Валентин Володимирович

Марков А.

Серга М.

Супрун О.

Ткач В.

Чепугов О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

