Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002206

Державний реєстраційний номер: 0112U000506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу водню на процеси росту алмазів та захвату домішок і включень при кристалізації

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 1889.61

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу водню на процеси росту алмазів та захвату домішок і включень при кристалізації

Назва роботи англійською:

Research of influence of hydrogen on processes of growth of diamonds and capture of impurity and inclusions at crystallization

Реферат українською:

Вивчена кристалізація алмазу з легуванням ростового середовища воднем для процесів вирощування монокристалів на затравці методом температурного градієнта в області термодинамічної стабільності; досліджено алмазоутворення з використанням ароматичних поліциклічних вуглецевоводневих сполук, а також розчин-розплавна кристалізація в карбонатних системах. Дається оцінка перспективи практичного використання нових типів розчинників для промислового виробництва

Реферат англійською:

Crystallization of diamond with an alloying of the growth environment hydrogen for processes of growing of monocrystals on seed by temperature gradient method in the field of thermodynamic stability is studied; the formation of diamonds with use of aromatic polycyclic hydrocarbonic connections, and also solution-rasplavnaya crystallization in carbonate systems is investigated. The assessment of prospect of practical use of new types of solvents for industrial production is carried out

Індекс УДК: 666, 539.26:548.4:666.233

Коди тематичних рубрик: 61.35.01

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: Кристалізація алмазу з легуванням ростового середовища воднем для процесів вирощування монокристалів на затравці методом температурного градієнта в області термодинамічної стабільності

Назва НТП англійською: Crystallization of diamond with an alloying of the growth environment hydrogen for processes of growing of monocrystals on seed by temperature gradient method in the field of thermodynamic stability

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше на основі отриманих експериментальних результатів по кристалізації алмазу з використанням поліциклічних ароматичних вуглеводнів, а також даних по аналізу наукової і патентної літератури сформульована концепція кристалізації алмазу в розчиннику вуглецю на основі метану

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

30 статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Білоусов Ігор Святославович

Виноградов Сергій Олександрович

Доценко Василь Михайлович

Заневський Олег Олексійович

Каленчук В.А

Коваленко Тетяна Вікторівна

Лисаковський Валентин Володимирович

Марков Андрій Іванович

Серга Максим Андрійович

Супрун Олена Михайлівна

Ткач Василь Миколайович

Чепугов Олексій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

