Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100510

Державний реєстраційний номер: 0115U006577

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності кристалізації та кінетики росту монокристалів алмазу масою до 10 карат

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

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: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5238.99

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності кристалізації та кінетики росту монокристалів алмазу масою до 10 карат

Назва роботи англійською:

Crystallization regularities and diamond monocrystals growth kinetics of weighing up to 10 carat

Реферат українською:

Отримання наукових результатів, які повинні служити основою для створення нової пріоритетної технології вирощування монокристалів необхідного типу з метою використання в різноманітних галузях науки, техніки та промисловості.

Реферат англійською:

Obtaining scientific results, which should serve as the basis for creating a new priority technology for growing single crystals of the required type for use in various fields of science, technology and industry.

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: Методи стискання з використанням шестипуансонного пресу CS-VII та матеріали теплоізоляції ростового середовища та елементів резистивної системи електронагріву

Назва НТП англійською: The methods of compression using the six-piston press CS-VII and the materials of thermal insulation of the growth medium and elements of the resistive system of electric heating

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження впливу на параметри спікання алмазних порошків, синтезованих в різних ростових системах, на розмір кристалітів, елементний склад, залишкову пористість, стан міжзеренних границь, вміст домішок та дефектів в спечених алмазних полікристалах;

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: Країни ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Анализ возможных причин разрушения целостности кристаллов алмаза, выращенных методом температурного градиента// Виноградов С.А.Бобровничий Г.С. «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения». – С. – 327 – 334.

Онтолого-тезаурусное описание подсистемы ПРО «СТМ» «Крупные монокристаллы синтетических алмазов статического синтеза, получаемые при выращивании монокристаллов на затравке методом температурного тградиента». К.З. Гордашник. – Киев, ИСМ НАН Украины. – 2016.– С. 162 – 173.

В.Н. Колодницкий В.Н. Кулаковский В.В. Ласаковский Т.А. СороченкоМ.В. Дебенко «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения». Сборник научных трудов. Выпуск 19. – Киев, ИСМ НАН Украины. – 2016. – С. 309 – 317.

Фазовые превращения в системе Fe–Mg–C при высоких давлениях Т.В. Коваленко С.А. ИвахненкоН.Н. Белявина А.М. Куцай А.Г. Гонтарь «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения». Сборник научных трудов. Выпуск 19. – Киев, ИСМ НАН Украины. – 2016. – С. 327 – 334.

Исходный фазовый состав сплавов на основе Fe – Al для выращивания монокристаллов алмаза типа IIa М.А. Серга А.В. Бурченя О.А. Заневский О.П. Потапенко Выпуск 19. – Киев, ИСМ НАН Украины. – 2016. – С. 334 – 338.

Морфология кристаллов алмаза, выращенных в системе Fe-Co-Mg М.А. Серга А.В. Бурченя О.А. Заневский О.П. «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения». Сборник научных трудов. Выпуск 19. – Киев, ИСМ НАН Украины. – 2016. – Вып. 20. – С. 369-374.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Абрамова Світлана Леонідівна

Телефон +38 (050) 130-38-30

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

