

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001564

Державний реєстраційний номер: 0119U100582

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування структури теплопровідних алмазних полікристалічних композиційних матеріалів при спіканні в НРНТ умовах алмазних порошків з нетрадиційними активуючими добавками та п-шаровими графенами

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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: 54173777

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

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, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2324.530

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

III-1-19 (0136) Формування структури теплопровідних алмазних полікристалічних композиційних матеріалів при спіканні в НРНТ умовах алмазних порошків з нетрадиційними активуючими добавками та n- шаровими графенами

Назва роботи англійською:

Formation of the structure of thermally conductive diamond polycrystalline composite materials when sintered in NPNT under conditions of diamond powders with non-traditional activating additives and n-spherical graphene

Реферат українською:

Дослідження фізико-хімічних процесів одержання монокристалічних дисперсних, плівкових надтвердих матеріалів у широкомудіапазоні температур і тисків, створення нових технологій одержання керамічних і композиційних матеріалів

Реферат англійською:

Research of physicochemical processes of obtaining monocrystalline dispersed, film superhard materials in a wide range of temperatures and pressures, creation of new technologies for obtaining ceramic and composite materials

Індекс УДК: 621.002.3:678.5/.8; 621.002.3:678.4, 620.1, 620.22

Коди тематичних рубрик: 55.09.37, 55.09.43, 81.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульженко Олександр Олександрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алмазні полікристалічні композиційні матеріали (АПКМ)

Назва НТП англійською: Diamond polycrystalline composite materials (APMC)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Матеріали

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алмазно полікристалічний композиційний матеріал підвищеної теплопровідності, отриманий спіканням в НРНТ

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Підприємства України в галузі електронної промисловості

Перспективні ринки: Країни ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

В.С. Зарубин, Г.Н. Кувыркин, И.Ю. Савельев. Оценка эффективной теплопроводности композита с анизотропными включениями ленточной формы Композиты и наноструктуры. – 2016. – 8. – № 4. С. 236–250

Кувыркин Г.Н. Оценки эффективного коэффициента теплопроводности композита с графеновыми включениями. Инженерный журнал: наука и инновации, 2013, вып. 4

А.А. Селезнев, А.Ю. Алейников, Н.С. Ганчук, С.Н. Ганчук, R.E. Jones, J.A. Zimmerman. Расчет коэффициента теплопроводности однослойных и многослойных пластин графена методом молекулярной динамики Физика твердого тела. – 2013. – 55. – Вып. 4. – С. 816–821. .

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Ільницька Галина Дмитрівна

(к.т.н., 05.02.01)

Гаргін Володимир Владиславович

(к.т.н., 05.02.01)

Закора Анатолій Петрович

(к.т.н., 05.15.14)

Романко Людмила Олексіївна

(к.т.н., 05.02.01)

Соколов Олександр Миколайович

(к.т.н., 05.02.01)

Відповідальний за підготовку

Абрамова С.Л.

облікових документів

Телефон

+38 (050) 130-38-30

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

