

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107268

Державний реєстраційний номер: 0120U101295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Одержання нанопорошків оксидів та карбідів методом електроерозійного диспергування для виготовлення композиційних та функціональних матеріалів і сорбентів

Початок етапу: 01.2020

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3451.986

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

П-5-19 Одержання нанопорошків оксидів та карбідів методом електроерозійного диспергування для виготовлення композиційних та функціональних матеріалів і сорбентів

Назва роботи англійською:

Obtaining nanopowders of oxides and carbides by the method of erosion dispersion for the manufacture of composite and functional materials and sorbents

Реферат українською:

Дослідження сорбційних властивостей оксидів, розробка композиційних матеріалів з високим рівнем поглинання електромагнітного випромінювання в широкому діапазоні частот

Реферат англійською:

Investigation of sorption properties of oxides, development of composite materials with a high level of absorption of electromagnetic radiation in a wide range of frequencies

Індекс УДК: 621.921.1, 661.8, 661.665.2

Коди тематичних рубрик: 61.71.37.05, 81.33.43.05, 81.33.43.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пріхна Тетяна Олексіївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанопорошки оксидів та карбідів

Назва НТП англійською: Nanopowders of oxides and carbides

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлення композиційних та функціональних матеріалів і сорбентів

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 з виготовлення електронних приладів та в електроенергетиці

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

Jason Lee, Global Iron Oxide Nanoparticles Market / In-depth, Detailed Survey and Outlook Report By 2022. Market News Live – April 22, 2019.

Fazio E., Neri F., Ossi P.M., Santo N., Trusso S. Growth process of nanostructured silver films pulsed laser ablated in high-pressure inert gas // Applied Surface Science. – 2009. – Vol. 255, No. 24 – P. 9676-9679.

Valverde-Alva M.A., García-Fernández T., Villagrán-Muniz M., Sánchez-Aké C., Castañeda-Guzmán R., Esparza-Alegría E., C.F.Sánchez-Valdés, Sánchez Llamazares J.L., Márquez Herrera C.E. Synthesis of silver nanoparticles by

laser ablation in ethanol: A pulsed photoacoustic study // Applied Surface Science. – 2015. – Vol. 355, (15). – P. 341-349.

Агеев, Е.В. и др. Исследование производительности процесса получения порошков методом электроэрозионного диспергирования // Известия Курск ГТУ. 2010. – №4 (33). – С. 76-82.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Дуб Сергій Миколайович

(д. т. н., 05.02.01)

Монастирьов Микола Васильович

(к.т.н., 05.02.01)

Мошчіль Віктор Євгенович

(к. т. н., 05.02.01)

Свердун Володимир Богданович

(к.т.н., 05.02.01)

Сербенюк Тетяна Б.

(к.т.н., 05.02.01)

Шатернік Антон Володимирович

(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**

