

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104491

Державний реєстраційний номер: 0117U006291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідити структурні перетворення наночастинок металів та їх суміші на імплантатах з кальцій фосфатної кераміки, натуральних тканин, нетканих матеріалів та вуглецевих фільтрувальних матеріалів

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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, буд. 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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх технологій створення антибактеріальної поверхні на кісткових імплантах з кальцій фосфатної кераміки

Назва роботи англійською:

Development of the latest technologies for the production of antibacterial surface on bone implants of calcium phosphate ceramics

Реферат українською:

Закономірності інкапсуляції наночастинок срібла та їх суміші з міддю, отриманих методом іонно-плазмового диспергування, на кісткових імплантах з кальцій фосфатної кераміки.

Реферат англійською:

Regularities of encapsulation of silver nanoparticles and their mixtures with copper, obtained by ion-plasma dispersion, on bone implants made of calcium phosphate ceramics.

Індекс УДК: 621.002.3:666.3-121, 539.21;621.002

Коди тематичних рубрик: 55.09.35.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Логінова Ольга Борисівна

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Антибактеріальні поверхні на кісткових імплантах

Назва НТП англійською: Antibacterial surfaces on bone implants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Матеріали з унікальними бактерицидними властивостями для низки композиційних наноматеріалів медичного призначення

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: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Медична галузь України

Перспективні ринки: Медичні галузі країн ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Польша Н.С. Федоренко В.І., Пластунов Б.А. Проблеми збереження довкілля і здоров'я нації у матеріалах з'їзду гігієністів України. Довкілля та здоров'я. 2013. 2. С.68-80.

4. Крутяков Ю.А., Кудринский А.А., Оленин А.Ю., Лисичкин Г.В. Синтез и свойства наночастиц серебра: достижения и перспективы. Успехи химии, 2008. Т.77, №3. С. 242-269.

16. Дослідження процесів формування вуглецевих наноструктур при термодеструкції та карбонізації гідратцелюлозних волокон. Ч. 2. / Щербицька О.В., Гарбуз В.В., Кліпов В.Д. та ін. Наноструктурное

материаловедение. 2010. 4. С. 39-44.

15. Елецкий А.В. Сорбционные свойства углеродных наноструктур. Успехи физических наук. 2004. Т 174 , 11. С. 1191-1230.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Кістерська Людмила Данилівна
(к.т.н., 05.02.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Абрамова С.Л.

Телефон

+38 (050) 130-38-30

Реєстратор

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

