

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U100709

**Державний реєстраційний номер:** 0117U006291

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Розробити способи нанесення наночастинок металів на матеріали у кальцій фосфатної кераміки для кісткових імплантатів ( з плазмового потоку, адсорбцією розчинів та ін.)

**Початок етапу:** 01.2019

**Закінчення етапу:** 12.2019

**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 НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417377

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444688625, 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:** 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 66 |
|-----------------------------------------------------|

## **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:**

Встановлено, що нанесення НЧ срібла на покриття з кальцій фосфатної кераміки та отриманий у роботі розподіл НЧ срібла за розмірами є достатнім для подальшого успішного використання методу плазмового диспергування у вакуумі для створення антибактеріальних поверхонь на кісткових імплантатах із кальцій фосфатної кераміки.

### **Реферат англійською:**

It is established that the deposition of silver NPs on calcium phosphate ceramic coatings and the obtained distribution of silver NPs by size is sufficient for the further successful use of the plasma dispersion method in vacuum to create antibacterial surfaces on bone implants with calcium phosphate.

**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:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Антибактеріальні поверхоні на кісткових імплантатах із кальцій фосфатної кераміки.

**Назва НТП англійською:** Antibacterial surfaces on bone implants of calcium phosphate ceramics.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** Медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Порошки з кальцій фосфатної кераміки різні за складу та за розміром, водні розчини гліцерину з наночастинками срібла.

**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:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Медичні заклади 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 обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. Кістерська Л.Д., Логінова О.Б., Ульянович Н.В., Коломієць В.В., Ткач В.М., Панова А.Н., Уварова І.В. Створення антибактеріальної поверхні частинками наносрібла на імплантатах із біоактивним покриттям // Порошковая металлургия – 2019. – N 3/4. – С. 85 – 95.
2. Кістерська Л.Д., Логінова О.Б., Лисовенко С.О., Ткач В.М. Дослідження наночастинок срібла та міді методом електронної та атомно-силової мікроскопії // Порошковая металлургия. – 2019. – N 5/6. – С. 13 – 22.

З. Ульянич Н.В., Логінова О.Б., Кістерська Л.Д., Коломієць В.В. Створення антибактеріальної поверхні на імплантатах із біоактивним покриттям з кальційфосфатної кераміки, Матеріали 19 Міжнар. науково-техн. конф. «Інженерія поверхні та реновація виробів», 20-24 травня 2019 р., м. Свалява, с. 174-176.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Туркевич Володимир Зіновійович  
д. х. н., 02.00.04

**Перелік осіб-виконавців**

Кістерська Людмила Данилівна  
(к.т.н.)

**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**

