

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107066

Державний реєстраційний номер: 0117U006291

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити технологію закріплення контрольованої концентрації наночастинок срібла та сумішей наносрібла та сумішей наносрібла та наноміді на імплантатах з кальцій фосфатної кераміки та на поверхні інших матеріалів медичного призначення для довготривалого вивільнення наночастинок срібла та міді при взаємодії з бактеріальними та грибовими забрудненнями

Початок етапу: 01.2021

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: 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

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.): 76.000

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:

Досліджена фізико-хімічна стабільність вуглецевої тканини медичного призначення в біологічних розчинах та вплив антибактеріальної обробки на тест-культури мікроорганізмів

Реферат англійською:

The physicochemical stability of carbon tissue for medical purposes in biological solutions and the effect of antibacterial treatment on test cultures of microorganisms have been studied.

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: Наноструктуровані вуглецеві волокна, порошки з кальцій фосфатної кераміки, водні розчини гліцерину з наночастинками (НЧ) срібла та міді.

Назва НТП англійською: Nanostructured carbon fibers, calcium phosphate ceramic powders, aqueous solutions of glycerol with nanoparticles (NPs) of silver and copper.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Матеріали медичного призначення з іммобілізованими наночастинками в біологічних розчинах

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: Медична галузь України

Перспективні ринки: Медичні галузі країн 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

Лихолобов В.А., Пьянова Л.Г., Бакланова О.Н., Седанова А.В. Модифицированные материалы на основе нанодисперсного углерода // Химия твердого топлива. – 2014. – № 6. – С. 57-66.

Кононко І.В., Щербицька О.В., Кліпов В.Д., Сергєєв В.П., Уварова І.В. Вуглецевий наноструктурний волокнистий матеріал та екологія. Застосування для захисту довкілля // ENVIRONMENT & HEALTH. – 2014. – № 4. – С. 24-28.

Гарбуз В.В., Суворова Л.С., Петрова В.А., Кузьменко Л.Н., Сергеев В.П. Оцінка внутрішньої структури поперечно шарових нановолокон //Порошкова металургія. – 2017. – № 1-2. – С.50-59.

Андрусишина И.Н. Наночастицы металлов: способы получения, физикохимические свойства, методы исследования и оценка токсичности // Сучасні проблеми токсикології. – 2011. – № 3.- С.5 - 14.

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**

