

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004040

Відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4206.278

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1493.419
2025	2712.859

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, 03150, Україна

Телефон: 380445280486

Телефон: 380442873183

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: http://paton.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка інноваційних біосумісних антибактеріальних покриттів та технології їх нанесення на ортопедичні імпланти для застосування при лікуванні травм у військовослужбовців та цивільних громадян

Назва роботи (англ)

Development of innovative biocompatible antibacterial coatings and technologies of their application on orthopedic implants for use in treatment injuries of military personnel and civilians

Мета роботи (укр)

Розробка науково-технологічні рекомендації щодо вибору раціональних режимів мікроплазмового напилення біосумісних покриттів із цирконієвого дроту та порошоків ГА, легованих сріблом, на поверхні імплантів та деталі ендопротезів, що надасть їм остеоіндуктивних та антибактеріальних властивостей, підвищить надійність фіксації імплантату у кістці та термін функціонування імплантату в організмі пацієнта.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to develop scientific and technological recommendations for the selection of rational modes of microplasma sputtering of biocompatible coatings made of zirconium wire and HA powders doped with silver on the surface of implants and parts of endoprotheses, which will give them osteoinductive and antibacterial properties, increase the reliability of fixation of the implant in the bone and the term of the implant's functioning in the patient's body.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Науково-технологічні рекомендації щодо вибору раціональних режимів мікроплазмового напилення біосумісних покриттів

Галузь застосування: Медицина

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	11.2024	Проміжний звіт	Встановлення закономірностей впливу основних технологічних параметрів процесу мікроплазмового розпилення цирконієвого дроту на властивості покриттів
2	04.2025	12.2025	Остаточний звіт	Дослідження особливостей процесу напилення порошку ГА, легованого сріблом. Дослідження антибактеріальних характеристик отриманих покриттів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.33

Індекс УДК: 621.793.7

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Кривцун Ігор Віталійович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Максимов Сергій Юрійович (д. т. н., с.н.с., член-кор. НАН України)

Відповідальний за подання документів: Сергій ВОЙНАРОВИЧ (Тел.: +38 (066) 726-86-50)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.