

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102850

Відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2023

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.): 7492.700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	2486.800
2024	3396.000
2025	1609.900

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: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 380577051247

E-mail: rector@karazin.ua

E-mail: univer@karazin.ua

WWW: <http://www.univer.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка іонно-плазмових технологій синтезу багатофункціональних складнокомпозиційних покриттів для медичних імплантів та біобезпеки

Назва роботи (англ)

Research And Development Of Ion-Plasma Technologies for Synthesis of Complex Composite Multifunctional Coatings For Medical Implants And Biosafety

Мета роботи (укр)

Дослідження та розробка технологій іонно-плазмового синтезу багатофункціональних (захисних, біоінертних, антибактеріальних) багатшарових покриттів на основі оксидів та нітридів перехідних металів на поверхні металевих та полімерних медичних імплантів, дослідження фізико-механічних та електрохімічних властивостей покриттів, та обґрунтування їх застосування у хірургічній практиці за допомогою досліджень in vivo біологічного відгуку організму на імплантат з покриттям.

Мета роботи (англ)

Research and development of technologies of ion-plasma synthesis of multifunctional (protective, bioinert, antibacterial) multilayer coatings based on oxides and nitrides of transition metals on the surface of metal and polymeric medical implants, research of physico-mechanical and electrochemical properties of the coatings, and justification of the coatings application by in vivo studies of the body's biological response to the coated implant.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Медицина

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	11.2023	Проміжний звіт	Дослідження технологічної плазми та потоків частинок з неї під час іонно-плазмового синтезу складнокомпозиційних багат шарових покриттів, дослідження та розробка технологій іонно-плазмового синтезу складнокомпозиційних багат шарових покриттів на зразки різних матеріалів
2	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Дослідження та розробка технологій іонно-плазмового синтезу антибактеріальних покриттів
3	07.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження біологічно значущих параметрів синтезованих покриттів на експериментальних зразках, медичних імплантатах та виробках широкого використання
4	01.2025	06.2025	Проміжний звіт	Біомедичні дослідження синтезованих покриттів на експериментальних зразках, медичних імплантатах та виробках широкого використання
5	07.2025	12.2025	Остаточний звіт	Визначення оптимальної технології синтезу покриттів, яка забезпечує найкращі біологічні властивості, розробка рекомендації щодо застосування нових типів композитних покриттів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.22, 55.22.01.81, 55.49.12

Індекс УДК: 621.793, 621.793:658.562, 629.76/.78.002.2

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пантелеймонов Антон Віталійович (к. х. н., доц.)

Керівники роботи:

Лісовський Валерій Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Гречко О.В. (Тел.: +38 (099) 185-29-33)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.