

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2024



II. Підстава для проведення робіт

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): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	620.870 тис. грн.
2025	1844.720 тис. грн.
2026	984.410 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3450.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії науки України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445280486, 380442873183

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх титанових імплантатів для остеосинтезу з поверхнею модифікованою магнієвим сплавом та наночастинками срібла і міді

Назва роботи англійською:

Development of the latest titanium implants for osteosynthesis with a surface modified with a magnesium alloy and nanoparticles of silver and copper

Мета роботи українською:

Мета проекту – модифікація поверхні титанових імплантатів для остеосинтезу сплавом на основі магнію з додаванням наночастинок срібла і міді для покращення регенерації кісток, корозійної стійкості, біосумісності, а також антибактеріальних властивостей імплантатів.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to modify the surface of titanium implants for osteosynthesis with a magnesium-based alloy with the addition of silver and copper nanoparticles to improve bone regeneration, corrosion resistance, biocompatibility, and antibacterial properties of the implants.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 – прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: медичні установи України

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горноста́й Олексі́й Володи́мирович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: н.с

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання методики отримання магнієвих сплавів системи Mg-Ga-Zn-Ca індукційним плавленням; адаптація обладнання та оптимізація параметрів процесу електронно-променевого осадження у вакуумі для нанесення біологічно активних покриттів. Підготовка проміжного звіту, доповідей, патентів, публікацій.

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Отримання сплавів, нанесення магнієвих сплавів на відібрані види імплантатів та біологічно активного покриття; підбір середовищ, клінічних штампів, визначення методів формування біоплівки. Дослідження мікромеханічних властивостей, хімічного складу, морфології та структури отриманих покриттів; вибір та оптимізація методики для оцінки адгезійної міцності покриттів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження механічних властивостей структури; нанесення біологічно активних покриттів; адаптація відібраних методів формування біоплівки. Отримання сплавів, вивчення корозійної стійкості сплавів та структури, дослідження біоактивності.

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження біологічної активності та біосумісності in vivo Остаточний аналіз, обговорення результатів та їх можливого розповсюдження, впровадження. Підготовка фінального звіту доповідей, патентів, публікацій.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 615.465

Коди тематичних рубрик: 76.09.43

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

д. т. н., 05.09.10

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Горностаї Олексій Володимирович

Телефон

+38 (093) 935-64-72

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.