Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2024

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	2567.910 тис. грн.
2025	8800.000 тис. грн.
2026	10600.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 21967.910 тис. грн.	

III. 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322633088

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення концепції синтезу зносостійких плазмоелектролітних шарів на титанових сплавах

Назва роботи англійською:

Development of the concept of synthesis of wear-resistant plasma-electrolyte layers on titanium alloys

Мета роботи українською:

Розроблення концепції синтезу плазмоелектролітних шарів з наперед заданими функціональними характеристиками на титанових сплавах для різних галузей промисловості, військово-промислового комплексу та медицини, яка базується на результатах спектральних досліджень електролітної плазми, термодинамічного та кінетичного аналізу окисно-відновних реакцій на різних стадіях процесу плазмоелектролітного оксидування, встановлених механізмах формування оксидокерамічних покриттів в електролітах на основі фосфатів, силікатів, алюмінатів із додаванням наночастинок оксидів, нітридів та боридів, які утворюють із оксидами титану легкоплавкі евтектики.

Мета роботи англійською:

The development of the concept of the synthesis of plasma-electrolyte layers with predetermined functional characteristics on titanium alloys for various industries, the military-industrial complex and medicine, which is based on the results of spectral studies of electrolytic plasma, thermodynamic and kinetic analysis of redox reactions at various stages of the plasma-electrolyte oxidation process, established mechanisms of the formation of oxide-ceramic coatings in electrolytes based on phosphates, silicates, aluminates with the addition of nanoparticles of oxides, nitrides and borides, which form low-melting eutectics with titanium oxides.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (нові речовини і матеріали).

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погрелюк Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення концепції синтезу зносостійких плазмоелектролітних шарів на титанових сплавах

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669.295

Коди тематичних рубрик: 81.29.09.21

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович

д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Заліско Михайло Іванович

Телефон +38 (032) 229-65-75

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.