

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	2988.000 тис. грн.
2027	1874.000 тис. грн.
2028	1882.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6744.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380573412712, 380573412720

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальне та теоретичне дослідження властивостей технологічної плазми для оптимізації структурно-фазового стану наноструктурованих багатокомпонентних плівкових конденсатів

Назва роботи англійською:

Experimental and theoretical investigation of the properties of technological plasma for optimizing the structural-phase state of nanostructured multicomponent film condensates

Мета роботи українською:

Визначення властивостей технологічної плазми для підвищення ефективності та енергоощадності формування наноструктурованих багатоеlementних плівкових конденсатів на основі карбідних та нітридних сполук перехідних металів та сплавів; оптимізація складу та структурно-фазового стану цих об'єктів; реалізація бажаних функціональних властивостей композитів «підкладка – плівкове покриття», здобуття нових знань про процеси, що відбуваються в плазмовому середовищі та на поверхні твердих тіл.

Мета роботи англійською:

The determination of technological plasma properties to enhance the efficiency and energy saving in the formation of nanostructured multielement thin-film condensates based on carbide and nitride compounds of transition metals and alloys; optimization of their composition and structural-phase state; implementation of the desired functional properties of "substrate – film coating" composites; acquisition of new knowledge about the processes occurring in the plasma and on the surface of solids.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Машинобудування, авіація, оборонна промисловість, металургія, медицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Береснев Вячеслав Мартинович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4623-3243

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка плазмових розпилювальних систем для осадження конденсатних плівок, розробка теоретичних та числових моделей для визначення властивостей газового розряду в цих системах.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальні та теоретичні дослідження властивостей плазми та їхнього впливу на процеси осадження багатокомпонентних наноструктурованих плівкових покриттів при вакуумно-дуговому та магнетронному розпиленні металевих мішеней в активних газових середовищах, підготовка термоіонної системи випаровування для осадження та модифікування покриттів.

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комплексна характеристика структурно-фазового стану, елементного складу, механічних і трибологічних властивостей плівкових покриттів на основі нітридів та карбідів сплавів перехідних металів (зокрема W, Ti, Y, Ta, Mo), сформованих з застосуванням вакуумно-дугового випаровування, магнетронного розпилення та термоіонної плазмової електронно-променевої системи та визначення властивостей технологічної плазми, що відповідають найвищим експлуатаційним характеристикам покриттів.

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 53 , 537.622.4:537.611.4:519.21:004.94

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пантелеймонов Антон Віталійович

к. х. н., доцент, 02.00.04

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Козир О.В.

Телефон

0991852933

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна