Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2026

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	1499.600 тис. грн.
2027	1500.000 тис. грн.
2028	1500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4499.600 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, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електроерозійні процеси при взаємодії плазми з поверхнею сучасних композиційних матеріалів

Назва роботи англійською:

Electro-erosion processes during plasma-surface interaction of modern composite materials

Мета роботи українською:

Розробка фізичних засад технологій з використанням низькотемпературної плазми для забезпечення сталого розвитку. Проведення експериментальних досліджень впливу параметрів низькотемпературної плазми атмосферного та низького тиску на ерозійну стійкість та розпорошення поверхні електродних/контактних матеріалів в електроенергетиці. Розробка методики та пакету програм для комп'ютерного моделювання впливу параметрів плазми магнетронного розряду на ефективність розпорошення атомів металу мішені при різних значеннях тиску газу і величині індукції магнітного поля; визначення оптимальних параметрів розряду для утворення кластерів в магнетронній плазмі.

Мета роботи англійською:

Development of physical principles of technologies using low-temperature plasma to ensure sustainable development. Conducting experimental studies of the influence of low-temperature atmospheric and low-pressure plasma parameters on the erosion resistance and surface sputtering of electrode/contact materials in the power industry. Development of a methodology and a software package for computer modelling of the influence of magnetron discharge plasma parameters on the sputtering efficiency of target metal atoms at different gas pressure values and magnetic field induction values; determination of optimal discharge parameters for the formation of clusters in magnetron plasma.

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: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Веклич Анатолій Миколайович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: проф.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення та апробація методик експериментального дослідження та числового моделювання взаємодії низькотемпературної плазми з поверхнею матеріалів

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення експериментальних досліджень та числового моделювання систем взаємодії низькотемпературної плазми з поверхнею матеріалів

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз отриманих результатів експериментальних досліджень та числового моделювання взаємодії плазми з поверхнею матеріалів

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 533.9:537.872, 533.9:51-73, 533.9.08;621.039.66

Коди тематичних рубрик: 29.27.15, 29.27.47, 29.27.49

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Жилінська Оксана Іванівна

д. е. н., професор

Відповідальний за підготовку облікових документів Фощій Сніжана Миколаїна

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна