

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004242

Відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	731.600
2025	1708.100
2026	1060.300

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Е-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573356607

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ключові аспекти взаємодії плазми з поверхнями в освоєнні термоядерної енергії

Назва роботи (англ)

Key aspects of the interaction of plasma with surfaces in the development of thermonuclear energy

Мета роботи (укр)

Експериментальні імітаційні дослідження основних закономірностей взаємодії потужної плазми з поверхнями в установках керованого термоядерного синтезу та розробка ефективних методів обробки і очистки стінок вакуумної камери термоядерних реакторів.

Мета роботи (англ)

Experimental simulation studies of the main regularities of the interaction of high-power plasma with surfaces in controlled thermonuclear fusion installations and the development of effective methods of processing and cleaning the walls of the vacuum chamber of thermonuclear reactors.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: реакторна техніка (73.10.01)

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження основних механізмів ерозії та радіаційних ушкоджень термоядерних матеріалів.
2	01.2025	06.2025	Проміжний звіт	Модернізація числового коду для отримання можливостей моделювання ВЧ розрядів у малих магнітних полях. Дослідження очищуючих плазмових розрядів. Підготовка пропозицій для цільових експериментів на великих стелараторах (W7-X і LHD)
3	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження фізичних процесів плазмово-поверхневої взаємодії і механізмів утворення пилу під дією газової плазми.
4	01.2026	08.2026	Остаточний звіт	Числові розрахунки стадій ВЧ створення плазми. Обробка експериментальних даних і результатів розрахунків.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27

Індекс УДК: 533.9, 533.9.004.14;621.039.6, 621.039.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Азаренков Микола Олексійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Гаркуша Ігор Євгенійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Панаско Т.О. (Тел.: +38 (057) 335-63-65)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.