

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004306

Відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2024

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	2000.000
2025	4000.000
2026	3500.000

## 2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

### 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)

Критичні проблеми для стелараторів як термоядерних установок

#### Назва роботи (англ)

Critical issues for stellarators as thermonuclear installations

#### Мета роботи (укр)

Радіочастотне створення плазми, на стелараторі U-2M. Дослідження жевріючого розряду та рекомендації щодо використання даного розряду на стелараторах зокрема на W7-X. Удосконалення методів мікрохвильової діагностики на основі рефракції при дослідженні плазми на стелараторі U-2M. Моделювання рівноваги та утримання плазми, МГД активності розрядів U-2M з малим полем та високим плазмовим бета. Порівняльний аналіз МГД та зокрема мод Алфена на стелараторах та токамаках.

#### Мета роботи (англ)

Radio frequency creation of plasma on the U-2M stellarator. Research on the glow discharge and recommendations for the use of this discharge on stellarators, in particular on W7-X. Improvement of refraction-based microwave diagnostics methods for studying plasma at the U-2M stellarator. Modeling of plasma equilibrium and retention, MHD activity of U-2M discharges with a small field and high plasma beta. Comparative analysis of MHD and, in particular, Alphen modes on stellarators and tokamaks.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** 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:** Реакторна техніка ( 73.10.0 )

#### Експерти

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Попередній аналіз даних, підготовка експериментів.
2	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Проведення основних експериментів та основний аналіз результатів
3	03.2026	12.2026	Остаточний звіт	Завершення аналізу даних та опис результатів.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27

Індекс УДК: 533.9

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

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

**Керівники роботи:**

Моїсеєнко Володимир Євгенович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.