

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102855

Відкрита

Дата реєстрації: 12-08-2019

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:** 6541230

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 914

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2019	314
2020	300
2021	300

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**Телефон:** 380442396594

**Телефон:** 380442262347

**Телефон:** 380442346674

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 14312223

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

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

**Телефон:** 380573351688

**Телефон:** 380573353530

**E-mail:** nsc@kipt.kharkov.ua

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

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розробка багатофункціонального комплексу для дослідження МГД (магнітно-гідродинамічних) коливань, ВЧ-хвильових процесів і жорсткого рентгенівського випромінювання на установці «Ураган-2М».

#### Назва роботи (англ)

Development of a multifunctional complex for the investigation of MHD(magnetic-hydrodynamic) fluctuations, RF-wave processes and hard X-ray radiation at the installation "Uragan-2M".

#### Мета роботи (укр)

Пропонується розробити та створити автоматизований багатофункціональний комплекс для дослідження МГД(магніто-гідродинамічних)-коливань, ВЧ-хвильових процесів і жорсткого рентгенівського випромінювання на установці «Ураган-2М». Дослідження, що пропонуються дуже важливі для проведення експерименту на експериментальних термоядерних установках.

#### Мета роботи (англ)

It is proposed to develop and create an automated multifunctional complex for the investigation of MHD (magnetic-hydrodynamic) fluctuations, RF- wave processes and hard X-ray radiation at the installation "Uragan-2M" . The studies proposed are very for conducting an experiments on experimental thermonuclear installations.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Енергетика та енергоефективність

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** Реакторна техніка (73.10.0)

#### Експерти

Литвиненко Володимир Вікторович (д. т. н., с.н.с.)

Тришин Володимир Васильович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Розробка та проектування багатофункціонального комплексу для дослідження МГД-коливань, ВЧ-хвильових процесів та жорсткого рентгенівського випромінювання в плазмі торстрона "Ураган-2М"
2	02.2020	12.2020	Проміжний звіт	Макетування елементів багатофункціонального комплексу для дослідження МГД-коливань, ВЧ-хвильових процесів та жорсткого рентгенівського випромінювання в плазмі торстрона "Ураган-2М". Виготовлення вузлів та комплексна збірка обладнання. Розробка програмного забезпечення багатофункціонального комплексу.
3	02.2021	12.2021	Остаточний звіт	Проведення досліджень МГД-коливань, ВЧ-хвильових процесів та жорсткого рентгенівського випромінювання в плазмі торсатрона "Ураган-2М" за допомогою багатофункціонального комплексу. Інтегрування багатофункціонального комплексу до складу загальної системи автоматизації торатрону "Ураган-2М".

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.39

Індекс УДК: 539.1.08, 621.039.53, 539.1.08

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Шульга Микола Федорович (д. ф.-м. н., акад.)

**Керівники роботи:**

Таран Валерій Семенович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Таран Валерій Семенович (Тел.: +38 (066) 827-73-61)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**

**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.