Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U102922

Відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2020

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 370.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	70.000
2021	130.000
2022	170.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

Телефон: 380573356425

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Формування зони стиснення в плазмовому потоці зі зовнішнім поздовжнім магнітним полем у прискорювальному каналі

Назва роботи (англ)

Compression zone formation in the plasma stream with an external longitudinal magnetic field in the accelerating channel

Мета роботи (укр)

Дослідження впливу зовнішнього поздовжнього магнітного поля в каналі магнітоплазмового компресора на процес формування зони стиснення в потоці плазми, що генерується. Виявлення способів контролю і керування величиною густини зони стиснення та її просторовим положеням для ефективної плазмо-поверхневої обробки матереалів.

Мета роботи (англ)

Investigation of the influence of an external longitudinal magnetic field inside the channel of the magnetoplasma compressor on the process of the compression zone formation in generated plasma flow. Definition of the methods for controlling and regulating the density of the compression zone and its spatial position for effective plasma-surface treatment of the materials.

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідження основних електротехнічних характеристик розряду,швидкості генерації, енерговмісту плазмового потоку в залежності від величини зовнішного поздовжнього магнітного поля
2	03.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дослідження просторових розподілів магнітних та електричних полів в плазмовому потоці в залежності від величини зовнішного поздовжнього магнітного поля
3	04.2022	12.2022	Остаточний звіт	Аналіз отриманих експериментальних результатів. Дослідження ефекту кінематичного динамо в потоці плазми. Підготовка публікацій і звіту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27

Індекс УДК: 533.9, 533.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Соляков Дмитро Геннадійович (д. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Меренкова Тетяна Миколаївна (Тел.: +38 (057) 335-67-26)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.