

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 210

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2020 | 70 |
| 2021 | 70 |
| 2022 | 70 |

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

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/ПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

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 положенням для ефективною плазмо-поверхневою обробки матеріалів.

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

Експерти

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 зовнішнього поздовжнього магнітного поля |
| 2 | 01.2021 | 12.2021 | Проміжний звіт | Дослідження просторових розподілів магнітних та електричних полів в плазмовому потоці в залежності від величини зовнішнього поздовжнього магнітного поля |
| 3 | 01.2022 | 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

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.