Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103139

Відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2020

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 Фундаменталь

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 418.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	80.000
2021	148.000
2022	190.000

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: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Дегтярівська, буд. 39, м. Київ, 03113, Україна

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: http://gas-inst.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ефектів нерівноважності в електродуговій плазмі з урахуванням процесів перенесення випромінювання та їхнє практичне застосування

Назва роботи (англ)

Investigation of the effects of nonequilibrium in an electric arc plasma taking into account the processes of radiation transfer and their practical application

Мета роботи (укр)

Метою виконання проекту є комплексне дослідження відхилень від рівноважного стану плазми атмосферного дугового розряду з домішкою парів електродного матеріалу і оптимізація на цій основі конструкцій плазмотронів, які використовуються в технологіях переробки небезпечних відходів та газифікації низькоякісної відновлювальної сировини.

Мета роботи (англ)

The purpose of the project is a comprehensive study of deviations from the equilibrium state of atmospheric arc plasma with an admixture of electrode material vapors and optimization on this basis of plasma torch designs used in hazardous waste processing and gasification of low-quality renewable raw 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: Фізика плазмових процесів

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2020	12.2020	Проміжний звіт	Чисельне моделювання втрат енергії із каналу атмосферної електрич-ної дуги між плавкими мідними елект-родами з урахуванням ефектів перене-сення випромінювання.
2	03.2021	12.2021	Проміжний звіт	Чисельне моделювання відхи-лень від стану рівноваги електродугової плазми між плавкими мідними електро-дами з урахуванням ефектів перенесен-ня випромінювання у моделі двотемпе-ратурної плазми.
3	04.2022	12.2022	Остаточний звіт	Чисельне моделювання процесу формування каналу електричної дуги в розрядній камері плазмотрона в широкій області параметрів конструктивних елементів та пропозиції на цій основі щодо оптимізації конструкції плазмотрона.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.27, 29.27.15, 29.27.21

Індекс УДК: 533.9, 533.9:537.872, 533.9:530.182;533.951.7, 533.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Жук Геннадій Віліорович (д.т.н.)

Керівники роботи:

Жовтянський Віктор Андрійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Кравець О. М. (Тел.: +38 (050) 153-98-77)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.