Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200534

Відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування

2. Замовник

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.ua/

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: https://kpi.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив конфігурації відкритих сопел у топці на емісію екологічно небезпечних викидів при спалюванні біомаси

Назва роботи (англ)

The influence of the configuration of open nozzles in the furnace on the emission of environmentally hazardous emissions during biomass burning

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження за допомогою чисельного моделювання емісії екологічно небезпечних газів — оксидів карбону та азоту — в залежності від конфігурації подачі вторинного повітря у циклонно-вихрову топку під час спалювання біомаси.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to investigate by numerical simulation the emission of environmentally hazardous gases - carbon and nitrogen oxides - depending on the configuration of secondary air supply to the cyclone-vortex furnace during biomass combustion. The subject of the study are the factors influencing the process of formation of carbon and nitrogen oxides in the swirling flow in the furnace.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Енергетичні установки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2022	07.2023	Остаточний звіт	Чисельне моделювання потоків газів, що утворюються в результаті горіння біомаси у камері топки

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.27, 53.07.03.11, 81.92.29.05

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 669.04:536.46, 614.841.41:62-405

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., академік)

Керівники роботи:

Пономаренко Сергій Миколайович (к.ф.-м.н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Пономаренко Сергій Миколайович (Тел.: +38 (093) 563-29-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.