Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003047

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2024

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

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

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"

Код за ЄДРПОУ: 00188334

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Фонд державного майна України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577146417

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"

Код за ЄДРПОУ: 00188334

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Фонд державного майна України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577146417

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація роботи системи гідроінжекції за допомогою чисельного моделювання в ANSYS CFX

Назва роботи англійською:

Optimization of HPLA system operation using numerical simulation in ANSYS CFX

Мета роботи українською:

Пошук можливостей для підвищення екологічної безпеки коксових батарей за рахунок збільшення ефективності роботи гідроінжекції, а саме: Проведення чисельного моделювання процесів інжекції. Пошук оптимального кута розкриття струменя, розташування форсунки в трійнику, її діаметра, тиску, витрати. Аналіз проведених експериментів задля пошуку найкращих рішень щодо евакуації газів при роботі гідроінжекції.

Мета роботи англійською:

The search for opportunities to improve the environmental safety of coke oven batteries by increasing HPLA efficiency, namely: Numerical simulation of injection processes. Finding the optimal opening angle of the jet, the location of the nozzle in the tee, its diameter, pressure, flow rate. Analysis of the realized experiments in order to find the best solutions for the evacuation of gases during HPLA operation.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Прикладні дослідження та розробки

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Підвищення ефективності роботи, зручність експлуатації і обслуговування технологічного обладнання

Галузь застосування: Коксохімічні підприємства

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Абдуллін Сергій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація роботи системи гідроінжекції за допомогою чисельного моделювання в ANSYS CFX

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 662.73, 662.73, 662.741.355

Коди тематичних рубрик: 61.53.17.11

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кравченко Сергій Олександрович

к.т.н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Безсмертна Г.І.

Телефон +38 (067) 787-12-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.