

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103318

Відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2020

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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1120

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2020	120
2021	250
2022	250
2023	250
2024	250

## 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:** Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 21609277

**Підпорядкованість:** Міністерство палива і енергетики України

**Адреса:** вул. Андріївська, 19, м. Київ, Київська обл., 04070, Україна

**Телефон:** 380444255068

**Телефон:** 380445372241

**E-mail:** ceti@i.kiev.ua

**WWW:** <http://www.ceti-nasu.org/>

### **4. Співвиконавець**

### **5. Науково-технічна робота**

#### **Назва роботи (укр)**

Мокре безвідходне очищення димових газів від пилу та діоксиду сірки

#### **Назва роботи (англ)**

Wet flue gas cleaning from dust and sulfur dioxide emission without waste formation

#### **Мета роботи (укр)**

Розроблення високоефективного безвідходного методу мокрого комплексного пило- і сіркоочищення димових газів в одному пристрої з обмеженою виробничою площею на основі пиловловлення в коагуляторі Вентурі та мокрого амонійно-сульфатного сіркоочищення з отриманням корисних субпродуктів.

#### **Мета роботи (англ)**

Developing the high efficient waste-free method of wet complex flue gas cleaning from dust and sulfur dioxide in one device with a limited production area based on a method of the dust removal in a Venturi coagulator and the wet ammonium sulfate method of desulfurization with obtain useful by-products

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** Теплоенергетика, металургія, промисловість будівельних матеріалів

#### **Експерти**

Сміхула Анатолій Володимирович (к. т. н.)

### **6. Етапи виконання**

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розроблення математичної моделі апарата мокрого комплексного очищення димових газів від пилу та діоксиду сірки на базі мокрого скрубера Вентурі. Математичні дослідження уловлення леткої золи в трубі Вентурі та порожнистому скрубери. Проектування лабораторної установки.
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Створення лабораторної установки мокрого комплексного очищення димових газів від пилу та діоксиду сірки. Проведення лабораторних досліджень очищення модельного газу від діоксиду сірки в порожнистому скрубери. Математичні дослідження уловлення діоксиду сірки амонійною водою в порожнистому скрубери
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розроблення методу виділення з пульпи золи та сульфату амонію. Розрахунок ефективності пилоочищення та сіркоочищення в залежності від витрати води, кінцевої температури димових газів, гідравлічних втрат тиску в апараті в умовах високої витрати рідини, енергетичних витрат на власні потреби
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розроблення технологічної схеми процесу і технологічного регламенту спорудження установки мокрого комплексного пило- і сіркоочищення димових газів для котлів номінальною тепловою потужністю до 50 МВт
5	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розроблення технологічної схеми процесу і технологічного регламенту реконструкції мокрого скрубера мокрого скрубера Вентурі та спорудження нової установки мокрого комплексного пило- і сіркоочищення димових газів для котлів паропроодуктивністю 100-640 т/год

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.01.81.45

Індекс УДК: 504.064.3:628.395, 66.074.5

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Дунаєвська Наталія Іванівна (д. т. н., с.н.с.)

**Керівники роботи:**

Вольчин Ігор Альбінович (д. т. н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Вольчин Ігор Алобінович (Тел.: +38 (050) 380-02-36)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.