Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004720

Державний реєстраційний номер: 0123U100726

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз економічної доцільності та екологічної ефективності різних компонувальних рішень систем аспірації УСГК

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 11.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз економічної доцільності та екологічної ефективності різних компонувальних рішень систем аспірації УСГК

Назва роботи англійською:

Analysis of economic feasibility and environmental efficiency of various structural solutions of CDCP aspiration systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес уловлювання та очищення пилогазоповітряної суміші при завантаженні та вивантаженні коксу з камери сухого гасіння коксу. Мета роботи – розробка технічних пропозицій і рекомендацій щодо проектування систем аспірації УСГК, що відповідають сучасним вимогам використання найкращих доступних та енергозберігаючих технологій. Метод дослідження - збір, аналіз та оцінка різних варіантів компонувальних рішень систем аспірації УСГК у частині їхньої екологічної та економічної ефективності. Проведено науковий аналіз та узагальнення інформації щодо роботи існуючих аспіраційних систем УСГК в коксохімічному виробництві. Зроблено висновки про ефективність процесів уловлювання коксового пилу в різних пиловловлюючих апаратах (циклонах, мокрих пиловловлювачах, рукавних фільтрах та ін.), дано обґрунтування застосування сухих методів уловлювання коксового пилу на пилоочисних установках УСГК. Виконано аналіз та оцінку різних варіантів компонувальних рішень систем аспірації УСГК у частині їх екологічної та економічної ефективності. Результати роботи рекомендовані для використання проєктними організаціями при розробці систем аспірації УСГК у складі проєктної та робочої документації, а також екологічними службами коксохімічних виробництв.

Реферат англійською:

The object of the research is the process of catching and cleaning of the dust-gas-air mixture during loading and unloading of coke from the coke dry cooling chamber. The purpose of the work is the development of technical proposals and recommendations for the design of CDCP aspiration systems that meet modern requirements for the use of the best accessible and energy-saving technologies. The method of the research is the collection, analysis and evaluation of various options for the compositional solutions of CDCP aspiration systems in terms of their environmental and economic efficiency. A scientific analysis and generalization of information on the operation of existing CDCP aspiration systems in coke oven and by-product production was carried out. Conclusions were made about the effectiveness of coke dust capture processes in various dust catching devices (cyclones, wet dust catchers, bag filters, etc.), justification for the use of dry methods of coke dust catching at CDCP dust cleaning units was given. The analysis and evaluation of various options for the compositional solutions of CDCP aspiration systems in terms of their environmental and economic efficiency was carried out. The results of the work are recommended for use by design agencies in the development of CDCP aspiration systems as part of design and work documentation, as well as by environmental services of coke oven and by-product industries.

Індекс УДК: 662.73, 662.741.355

Коди тематичних рубрик: 61.53.17.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Трембач Тетяна Федорівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Аналіз економічної доцільності та екологічної ефективності різних компонувальних рішень систем аспірації УСГК

Назва НТП англійською: Analysis of economic feasibility and environmental efficiency of various structural solutions of CDCP aspiration systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Отримання основних технічних пропозицій щодо проектування систем аспірації УСТК, що відповідають найкращим доступним технологіям, з метою підвищення ефективності та досягнення технологічних нормативів

Галузь застосування: Коксохімічне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі проведено: науковий аналіз та узагальнення інформації щодо роботи існуючих аспіраційних систем УСГК в коксохімічному виробництві; аналіз та оцінку різних варіантів компонувальних рішень систем аспірації УСГК у частині їх екологічної та економічної ефективності. Зроблено висновки про ефективність процесів уловлювання коксового пилу в різних пиловловлюючих апаратах (циклонах, мокрих пиловловлювачах, рукавних фільтрах та ін.), дано обґрунтування застосування сухих методів уловлювання коксового пилу на пилоочисних установках УСГК. Результати роботи рекомендовані для використання проєктними організаціями при розробці систем аспірації УСГК у складі проєктної та робочої документації, а також екологічними службами коксохімічних виробництв.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кравченко Сергій Олександрович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ігнатенко Світлана Василівна

Абдуллін Сергій Юрійович

Клименко Алла Георгіївна

Ковтун Ольга Юріївна

Крюк Роман Олександрович

Лемешко Ірина Григорівна

Мезенцева Маргарита Віталіївна

Пожар Сергій Георгійович

Радичук Ірина Олександрівна

Соловйов Михайло Олексійович (к.т.н.)

Трембач Тетяна Федорівна

Туркіна Ольга Володимирівна

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

