Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102687

Державний реєстраційний номер: 0118U001540

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення ефективності спалювання твердих органічних палив

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ефективності спалювання твердих органічних палив

Назва роботи англійською:

Increasing the efficiency of burning solid organic fuels

Реферат українською:

Здійснено аналіз компонентного складу твердих органічних палив та роботу котельних агрегатів під час їх спалювання. Встановлено, що найбільш небезпечними серед шкідливих речовин, які утворюються при спалюванні органічного палива, є оксиди азоту. Ефективним способом боротьби із забрудненням навколишнього середовища оксидами азоту є зменшення шкідливих речовин в джерелі їх утворення. Проаналізовано методи зменшення викидів оксидів азоту під час спалювання твердого органічного палива. Наведено дослідження екологічної ефективності спалювання твердого органічного палива, на прикладі котла ТП-100 та встановлено зниження витрати димових газів і зменшення об'єму азоту в продуктах згорання.

Реферат англійською:

The analysis of the component composition of solid organic fuels and the operation of boiler units during their combustion is carried out. It has been established that the most dangerous among the harmful substances formed during the combustion of fossil fuels are nitrogen oxides. An effective way to combat pollution with nitrogen oxides is to reduce harmful substances at the source of their formation. Methods for reducing emissions of nitrogen oxides during the combustion of solid organic fuels are analyzed. The research of ecological efficiency of combustion of solid organic fuel is given, on the example of boiler TP-100 and the decrease of flue gas consumption and reduction of nitrogen volume in combustion products is established.

Індекс УДК: 621.18, 621.18;674.81

Коди тематичних рубрик: 55.36

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравець Тарас Юрійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод зменшення викидів оксидів азоту під час спалювання твердого органічного палива

Назва НТП англійською: Method for reducing emissions of nitrogen oxides during the combustion of solid organic fuels

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод ефективного та екологічного спалювання твердих органічних палив. Суть методу полягає у збільшенні концентрації окисника під час спалювання твердого органічного палива, що впливає на зменшення кількості оксидів азоту у джерелі їх утворення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Теплоенергетичні компанії, комунальні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Європа

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 Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Галянчук Ігор Романович

Заяць Марія Федорівна

Кузнецова Марта Ярославівна
(к. т. н.)

Римар Тетяна Іванівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Приставська М.М.

Телефон +38 (032) 258-26-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

