Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102497

Державний реєстраційний номер: 0120U103321

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Порівняльний аналіз ефективності пропонованих технологій антикорозійного захисту димових труб та розроблення відповідної технічної документації для передачі підприємствам комунальної теплоенергетики

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: вул. Марії Капніст, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444566282, 380444566282

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 95

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Подовження ресурсу елементів теплоутилізаційних установок та димових труб газоспоживальних котелень при застосуванні полімерних мікро- і нанокомпозитів. Етап 5. Порівняльний аналіз ефективності пропонованих технологій антикорозійного захисту димових труб та розроблення відповідної технічної документації для передачі підприємствам комунальної теплоенергетики

Назва роботи англійською:

Extension of the resource of heat-recovery installations and chimneys of gas-consuming boiler plants using polymer micro- and nanocomponents. Stage. 5. A comparative analysis of the effectiveness of the proposed technologies for anti-corrosion protection of chimneys and the development of appropriate technical documentation for transfer to enterprises of municipal heat-power engineering.

Реферат українською:

Виконано порівняльний аналіз теплової, екологічної, ексергетичної та економічної ефективності запропонованих заходів щодо захисту димових труб. За результатами досліджень розроблено основні рекомендації щодо впровадження результатів роботи. Впровадження пропонованих технологій в котельнях дозволить подовжити ресурс димових труб в 2,5 – 4 рази при терміні окупності витрат до 0,5 років.

Реферат англійською:

A comparative analysis of the heat, environmental, exergy and economic efficiency of the proposed measures for the protection of chimneys has been carried out. Based on the research results, the main recommendations for the implementation of the work results have been developed. The introduction of the proposed technologies in boiler plants will extend the resource of chimneys by 2.5 - 4 times with a payback period of up to 0.5 years.

Індекс УДК: 536.2:532/533;532.72;66.021.3, 536.24:621.184.5

Коди тематичних рубрик: 30.17.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фіалко Наталія Михайлівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Подовження ресурсу елементів теплоутилізаційних установок та димових труб газоспоживальних котелень при застосуванні полімерних мікро- і нанокомпозитів. Етап 5. Порівняльний аналіз ефективності пропонованих технологій антикорозійного захисту димових труб та розроблення відповідної технічної документації для передачі підприємствам комунальної теплоенергетики

Назва НТП англійською: Extension of the resource of heat-recovery installations and chimneys of gas-consuming boiler plants using polymer micro- and nanocomponents. Stage. 5. A comparative analysis of the effectiveness of the proposed technologies for anti-corrosion protection of chimneys and the development of appropriate technical documentation for transfer to enterprises of municipal heat-power engineering.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Комунальна та промислова теплоенергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано порівняльний аналіз теплової, екологічної, ексергетичної та економічної ефективності запропонованих заходів щодо захисту димових труб. За результатами досліджень розроблено основні рекомендації щодо впровадження результатів роботи. Впровадження пропонованих технологій в котельнях дозволить подовжити ресурс димових труб в 2,5 – 4 рази при терміні окупності витрат до 0,5 років.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: комунальна та промислова теплоенергетика

Перспективні ринки: Україна

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

Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Шевчук С.І., Степанова А.І., Сбродова Г.О. Подовження ресурсу димових труб котельних при застосуванні вставних газовідвідних стволів. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". 2020. № 5 (85). С.61-64 https://www.inter-nauka.com/issues/2020/5/5805

Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Прокопов В.Г., Шеренковський Ю.В., Меранова Н.О. Створення низькотеплопровідних полімерних нанокомпозитів для внутрішніх газовідвідних стволів димових труб котелень. Енергетика та автоматика. 2020. № 5. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/energiya2020.05.057.

Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Пресіч Г.О., Гнєдаш Г.О., Шевчук С.І. Застосування повітряного методу захисту димових труб котельних установок в системах теплоутилізації. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". 2020. №4 (84). С.84-87. https://www.inter-nauka.com/issues/2020/4/5707

Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Дінжос Р.В., Шевчук С.І., Меранова Н.О., Гнєдаш Г.О. Ефективність використання полімерних мікро- і нанокомпозиційних матеріалів в теплоутилізаційних технологіях: монографія. Миколаїв: СПД Румянцева Г.В., 2020. 182 с.

Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Гнєдаш Г.О., Пресіч Г.О., Шевчук С.І. Теплоутилізаційні технології для газоспоживальних котлоагрегатів комунальної теплоенергетики. Сборник трудов «Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики» / Институт промышленной экологии. – К.: ИПЦ АЛКОН НАН Украины. 2020. С.61-63.

Фіалко Н.М., Навродська Р.О., Шевчук С.І., Пресіч Г.А., Степанова А.И. Розроблення методів та заходів для підвищення надійності димових труб. Збірник наукових статей «Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд» / Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України. 2020. С. 395-402.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Снєжкін Юрій Федорович
д. т. н., 05.14.06, 05.18.12

Перелік осіб-виконавців

Глушак Оксана Юріївна

Гнєдаш Георгій Олександрович
(к.т.н.)

Дінжос Роман Володимирович
(д.т.н., 05.14.06)

Меранова Наталія Олегівна
(к.т.н.)

Навродська Раїса Олександрівна
(к.т.н.)

Пресіч Георгій Олександрович
(к.т.н.)

Степанова Алла Ісаївна
(к.т.н.)

Фіалко Наталія Михайлівна
(д.т.н., 01.04.14)

Шевчук Світлана Іванівна
(к.т.н.)

Шеренковський Юлій Владиславович
(к.т.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Фіалко Н.М.

Телефон +38 (044) 453-28-58

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

