

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005231

Державний реєстраційний номер: 0113U002593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції впровадження електрофізичних радіаційних методів очистки димових газів в паливно-енергетичному комплексі України

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8 (057) 704-13-60 , 8 (057) 704-13-60

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок 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.): 146
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка концепції впровадження електрофізичних радіаційних методів очистки димових газів в паливно-енергетичному комплексі України

Назва роботи англійською:

Development of the concept implementation of electrophysical radiation methods for flue gases treatment in the fuel and energy complex of Ukraine

Реферат українською:

Обґрунтовано доцільність застосування електрофізичних радіаційних методів для підвищення рівня видалення шкідливих компонентів в димових газах теплової енергетики. Розроблено спосіб багатоступеневої очистки, що полягає у впливові на димові гази пучком електронів, потоком ультрафіолетового випромінювання та дією коронного розряду. Розроблено методику термографічного моніторингу пожежобезпечного стану кульових млинів для підготовки пиловугільної суміші. Розроблено концепцію комплексної діагностики димовідвідних споруд, устаткування для очистки газів та підготовки твердого палива.

Реферат англійською:

Expediency of electrophysical radiation techniques to increase the destruction of harmful components in the flue gas of thermal power was justified. A method for multistage purification, consisting in exposing to the flue gases by the electron beam, ultraviolet radiation and the action of corona discharge. The technique of thermographic monitoring fire ball mills for the preparation of a mixture of pulverized coal. The concept of an integrated diagnostic chimney structures, equipment for gas cleaning and preparation of solid fuels was developed.

Індекс УДК: 621.311.21; 627.8, 539.1.04.06: 622.22

Коди тематичних рубрик: 44.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клепіков Вячеслав Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод деструкції сполук, що містяться в газових викидах теплових електростанції, який полягає у послідовному впливові на димові гази пучком електронів, потоком ультрафіолетового випромінювання та дією коронного розряду.

Назва НТП англійською: Method for destruction of the compounds which contained in gas emission from thermal power plants, which based on the cosistent influence t by the electron beam, ultraviolet radiation and corona discharge on flue gases.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 40.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержані результати є основою для створення проекту пілотної установки багатоступеневої очистки газових викидів від сполук NOx та SOx. Сформульовано вимоги до прискорювача електронів для радіаційної обробки газових викидів; оптимізовано параметри установки для їх електромагнітної обробки в полі високовольтного розряду; обґрунтовано схему розміщення джерел ультрафіолетового випромінювання в камері для фотохімічної деструкції. Розроблено концепцію комплексної діагностики димовідвідних споруд, устаткування для очистки газів та підготовки твердого палива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінпаливенерго України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): визначається замовником

Додаткова інформація: визначається замовником

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Клепиков Вячеслав Федорович

Перелік осіб-виконавців

Аннопольський Дмитро Володимирович

Донець Станіслав Євгенович

Клепиков Вячеслав Федорович

Литвиненко Володимир Вікторович

Месякова Олена Анатоліївна

Прохоренко Євген Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

