

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008491

Державний реєстраційний номер: 0111U006578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обстеження існуючої системи газовидалення та газоочищення шахтної електропечі № 1, встановленої в ЕСПЦ ВАТ "Северсталь" і визначення варіантів реконструкції газоочистки.

Початок етапу: 02.2010

Закінчення етапу: 04.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний науково-технічний центр з технології та обладнання, обробки металів, захисту навколишнього середовища та використання вторинних ресурсів для металургії та машинобудування "Енергосталь"

Код за ЄДРПОУ: 31632138

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-702-17-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відкрите акціонерне товариство "Северсталь-Проект"

Код за ЄДРПОУ: 22768931

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. руб.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обстеження існуючої системи газовидалення та газоочищення шахтної електропечі № 1, встановленої в ЕСПЦ ВАТ "Северсталь" і визначення варіантів реконструкції газоочистки.

Назва роботи англійською:

Inspection of existing systems for gas removal and gas cleaning of shaft electric furnace No. 1 installed at "Severstal" and definition of gas cleaning reconstruction versions.

Реферат українською:

Виконано аналіз технологічного процесу виплавки сталі з застосуванням різних шихтових матеріалів, досліджено температурний режим газовиділення і газовідвідного тракту, визначено склад газів, що відходять. Проведено обстеження стану обладнання газовідвідного тракту (газоходів, регулювальних клапанів, димососів, водоохолоджуваного газоходу, камери допалювання), устаткування електрофільтрів, діючої системи кондиціонування газів, що відходять. Визначена вартість ремонтно-відновлювальних, проектно-конструкторських і пуско-налагоджувальних робіт. Визначено основні етапи та вартість реконструкції.

Реферат англійською:

Process analysis of steel melting using different charge materials was executed, temperature regime of gas emission and gas-outlet tracks was studied, waste gases composition were determined. Survey of equipment condition of gas-outlet tracks (gas ducts, regulating valves, fume exhausters, water-cooled gas duct, heating chamber), electric filter equipment, existing system of waste gas conditioning was executed. Cost of development effort, repair-and-renewal and commissioning works was appraised. Main phases and reconstruction cost were determined.

Індекс УДК: 669.187.2:621.365, 669.187.2.015.7.074

Коди тематичних рубрик: 53.07.07.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шапаренко Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо визначення варіантів реконструкції існуючої системи газовидалення та газоочистки шахтної електропечі № 1, встановленої в ЕСПЦ БАТ "Северсталь".

Назва НТП англійською: Recommendations for definition of reconstruction versions for existing systems for gas removal and gas cleaning of shaft electric furnace No. 1 installed at "Severstal".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: чорна металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано обстеження існуючої газоочистки на основі електрофільтру після шахтної печі № 1 БАТ "Северсталь". Рекомендовано чотири варіанти модернізації газоочистки. Показано, що найбільш оптимальним варіантом реконструкції газоочистки з економічної та екологічної точки зору є реконструкція електрофільтра на рукавні фільтри з імпульсною регенерацією типу ФРІР.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: БАТ "Северсталь-Проект"

Перспективні ринки: підприємства чорної металургії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сталінський Дмитро Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Гахеладзе Г.С.

Кукліч В.І.

Кітченко В.К.

Лижник Г.В.

Мантула В.Д.

Манюгін Є.Г.

Пирогов О.Ю.

Романова О.В.

Снежко О.О.

Спіріна С.В.

Сталінський Д.В.

Хникін Г.Д.

Чалий Л.Г.

Шапаренко О.В.

Швець М.Н.

Шевляков С.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

