

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007019

Державний реєстраційний номер: 0110U007822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обстеження та розробка заходів щодо підвищення ефективності роботи газових трактів агломашин АГЦ-2, АГЦ-3 АГВ ВАТ "Северсталь".

Початок етапу: 10.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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"

Код за ЄДРПОУ: 00186217

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. грн.): 875
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обстеження та розробка заходів щодо підвищення ефективності роботи газових трактів агломашин АГЦ-2, АГЦ-3 АГВ БАТ "Северсталь".

Назва роботи англійською:

Survey and development of actions aimed at increasing operating efficiency of gas ducts of sintering machines at the sintering shops Nos. 2, 3 at JSC " Severstal ".

Реферат українською:

Виконано комплексне обстеження газовідвідних трактів випалювальних машин агломераційного виробництва БАТ "Северсталь". Вивчено вплив основних технологічних та експлуатаційних факторів спікання агломерату на ефективність роботи обладнання з газового тракту. Досліджено теплові та аеродинамічні характеристики газовідвідних трактів, показники роботи тягодуттьового і газоочисного обладнання. Визначено ефективність осадження пилу на ділянках газових колекторів, визначено ефективність очищення від пилу в батарейних циклонах.

Реферат англійською:

All-round inspection of gas-outlet ducts of calcining kilns at sintering production of JSC "Severstal" is done. Influence of the basic technological and operational factors of agglomerate sintering on operating efficiency of the equipment on a gas duct is studied. Thermal and aerodynamic characteristics of gas-outlet ducts, parameters of draught and gas-cleaning equipment work are investigated. Efficiency of dust settling on gas collectors sites is determined along with efficiency of dusting in cyclone cell systems.

Індекс УДК: 621.18, 66.07:622.78

Коди тематичних рубрик: 55.35.99

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 підвищення ефективності роботи газових трактів агломашин АГЦ-2, АГЦ-3 АГВ ВАТ "Северсталь"

Назва НТП англійською: Recommendations related to increase of operating efficiency of gas ducts of sintering machines in sintering shops Nos. 2, 3 at JSC "Severstal"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: чорна металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суттєве підвищення ефективності роботи газовідвідних трактів агломераційного виробництва можливе шляхом впровадження комплексу організаційно-технічних та технологічних заходів, що стосуються технології шихтопідготовки, технології спікання, техніки і технології відведення та очищення газів, методів запобігання та захисту від зносу. Основною рекомендацією, пов'язаною з експлуатацією нагнітачів, є вимога оснащення всіх робочих коліс ексгаустерів протизносними газорозподільними ґратами. З метою зниження пилового навантаження на обладнання шляхом підвищення ефективності очищення газів у колекторі рекомендована часткова реконструкція газовідвідного тракту, пов'язана зі зміною існуючої схеми колекторного відведення агломераційних газів. Як радикальний захід, спрямований на підвищення ресурсу роторів нагнітачів, рекомендовано заміну батарейних циклонів рукавними фільтрами типу ФРІР поставки УкрДНТЦ "Енергосталь". Для зменшення тріщиноутворення наплавленого шару необхідно наплавлення проводити на попередньо нагрі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВАТ "Северсталь"

Перспективні ринки: підприємства чорної металургії України та СНГ

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сталінський Дмитро Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Єреничева Л.А.

Ішов А.М.

Ботштейн В.А.

Гієнко В.В.

Деткова Т.В.

Клевцов В.Н.

Лавошник О.С.

Лижник Г.В.

Мантула В.Д.

Піковець Г.О.

Сидельников М.В.

Сорокіна Т.Б.

Спіріна С.В.

Сталінський Д.В.

Трошичев Є.В.

Хникін Г.Д.

Чалий Л.Г.

Шапаренко О.В.

Шевляков С.М.

Яремчук С.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

