

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001990

Державний реєстраційний номер: 0115U004949

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-08-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення технології виплавки чавуну і виробництва агломерату в сучасних умовах роботи металургійних підприємств України.

Початок етапу: 09.2015

Закінчення етапу: 06.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (629) т.44-65-17, 44-64-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення технології виплавки чавуну і виробництва агломерату в сучасних умовах роботи металургійних підприємств України.

Назва роботи англійською:

Perfection of cast iron melting technology and sinter production in modern conditions of metallurgical industries in Ukraine.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: агломераційний і доменний процеси. Мета дослідження: підвищення техніко-економічних показників агломераційного і доменного виробництва. Методи дослідження та апаратура: фізичне моделювання, статистичний аналіз. Проаналізовані результати промислових досліджень вдування пиловугільного палива в горн доменних печей. В лабораторних умовах проведено порівняння продуктивності агломераційного процесу по сирій шихті та виходу годного при замкнутому циклі повернення як найбільш об'єктивному показнику. В газодинамічному циліндрі виконано дослідження газопроникності доменної шихти при різній укладці компонентів.

Реферат англійською:

Research object: sintering and blast-furnace processes. Research methods and apparatus: physical design, statistical analysis. Research purpose: increase of technical and economic indexes of sintering and blast-furnace productions. Analyzed were the results of industrial research of powder coal injection into the hearth of blast furnaces. In laboratory conditions a comparative evaluation of the sintering process productivity by raw charge and finished sinter cake output under a closed balanced cycle of return is most objective. In gasdynamic cylinder there fulfilled researches of gas transmission of blast furnace burden at various component placing.

Індекс УДК: 669.168, 669.162:622'188(047.31)

Коди тематичних рубрик: 53.31.18

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Руських Володимир Петрович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика порівняння продуктивності агломераційного процесу по сирій шихті та виходу годного при замкнутому циклі повернення як найбільш об'єктивному показнику.

Назва НТП англійською: Methodology of comparison of the sintering process productivity by raw charge and finished sinter cake output under a closed balanced cycle of return is most objective.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 5C 21 C 5/54, B 22 D 11/00

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Особливістю агломераційного процесу є наявність циркуляційного навантаження – повернення, що одночасно є інтенсифікатором і браком виробництва. Режим повернення робить значний вплив на продуктивність аглофабрики та якість агломерату. У виробничих умовах відбувається самобалансування виходу повернення, обумовлене міцністю продукту та схемою обробки аглоспіку. В лабораторних умовах для отримання об'єктивних результатів досліджень необхідно прагнути до досягнення балансу повернення. Проаналізовано різні показники продуктивності агломераційного процесу: по сирій шихті, шихті з поверненням, придатному агломерату, стандартно стабілізованому агломерату, при замкнутому циклі повернення. У лабораторних умовах найбільш об'єктивною є порівняльна оцінка продуктивності аглопроцесу по сирій шихті і виходу придатного агломерату при замкнутому збалансованому циклі повернення. Визначення продуктивності без урахування кількості повернення в шихті приводить до спотворення результатів досліджень. У виробничих умовах передба

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1-2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробники чавуну та агломерату

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

1. Исследование газопроницаемости доменной шихты при различном расположении слоев компонентов / В.П. Русских, В.В. Семаков, Д.И. Гаврилоглу [и др.] // Металлургическая и горнорудная промышленность. - 2015. - № 1. - С. 13-16. 2. Семакова В. Б. Исследование показателей производительности агломерационного процесса / В. Б. Семакова, Е. И. Пилюгин // Вісник Приазовського державного технічного університету : зб. наукових праць / ПДТУ. - Маріуполь, 2015. - Вип. 30, Т. 1. - С. 41-50. - (Серія : Технічні науки).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Руських Володимир Пертович

Семаков Вадим Вікторович

Семакова Вікторія Борисівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

