

Техникалық сипаттамалар

Қызметтің атауы:

Феррохром балқыту кезінде көміртекті тотықсыздандырғыш ретінде әлсіз кокстелетін көмірлерден алынған арнайы коксты пайдалана отырып сынақтар жүргізу.

Қызметтің мақсаты:

Қазақстанның әлсіз кокстелетін көмірлерінен алынған арнайы коксты феррохром балқыту кезінде дәстүрлі көміртекті тотықсыздандырғышты ішінара немесе толық алмастыру үшін қолдану мүмкіндігін бағалау.

Сынақ объектісі:

Шұбаркөл және Жалын кен орындарының әлсіз кокстелетін көмірлерінен алынған, феррохром балқытудың кен-термиялық процестерінде тотықсыздандырғыш ретінде қолдануға арналған арнайы кокс.

Сынақ көлемі:

Хром кені мен кварцитті пайдалана отырып, тотықсыздандырғыш құрамындағы әлсіз кокстелетін көмірдің үлесі әртүрлі кемінде 3 шихталық қоспа нұсқасымен (Ж-75, Ж-85, Ж-100) тәжірибелік балқытулар жүргізу.

Алмастырудың нақты үлестері арнайы кокстың қасиеттері мен сынақ жүргізу жағдайларын ескере отырып, Тапсырыс берушімен келісім бойынша нақтылануы мүмкін.

Сынақ міндеттері:

Арнайы кокстың кен-термиялық пештегі әрекетін зерттеу;

Алынған металдың химиялық құрамын (Cr, C, Si, S, P) анықтау және оның тауарлық жоғары көміртекті феррохромға қойылатын талаптарға сәйкестігін бағалау.

Күтілетін нәтиже:

Әлсіз кокстелетін көмірлерден алынған арнайы коксты феррохром балқыту кезінде тотықсыздандырғыш ретінде қолдану мүмкіндігі туралы эксперименттік түрде расталған деректер алу.

Есептілік:

Химиялық талдау нәтижелері, балқыту барысының сипаттамасы және арнайы коксты қолдану мүмкіндігі туралы қорытындылар қамтылған акт/ғылыми-техникалық есеп.

Жоба жетекшісі



Аубакиров А.М.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Қызметтердің құны барлық мүмкін болатын салықтар мен төлемдерді қамтиды.

Төлем шарттары: қызметтерді орындағаннан кейін.

Қызмет көрсету мерзімі: шарт жасалған сәттен бастап 30 күнтізбелік күннен аспайды.

Технические характеристики

Наименование услуги:

Проведение испытаний с использованием специального кокса, полученного из слабоспекающихся углей, в качестве углеродистого восстановителя при выплавке феррохрома.

Цель услуги:

Оценка возможности применения специального кокса, полученного из слабоспекающихся углей Казахстана, в качестве частичной или полной замены традиционного углеродистого восстановителя при выплавке феррохрома.

Объект испытаний: Специальный кокс, полученный из слабоспекающихся углей месторождения Шубарколь и Жалын, предназначенный для применения в качестве восстановителя в руднотермических процессах выплавки феррохрома.

Объем испытаний: Проведение опытных плавов с использованием не менее 3 вариантов шихтовых смесей с различной долей слабоспекающегося угля в восстановителе (Ж-75, Ж-85, Ж-100) на хромовой руде и кварците.

Конкретные доли замещения могут быть уточнены по согласованию с Заказчиком с учетом свойств спецкокса и условий испытаний.

Задачи испытаний:

Исследование поведения спецкокса в рудно-термической печи;

Определение химического состава полученного металла (C, Cr, Si, S, P) и оценка соответствия требованиям к товарному высокоуглеродистому феррохрому;

Ожидаемый результат:

Получение экспериментально подтвержденных данных о возможности применения специального кокса из слабоспекающихся углей в качестве восстановителя при выплавке феррохрома.

Отчетность:

Акт/научно-технический отчет с результатами химических анализов, описанием хода плавов и выводами о применимости спецкокса.

Руководитель проекта



Аубакиров А.М.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ДОСТАВКИ

Стоимость услуг включает в себя все возможные налоги и сборы

Условия оплаты: после выполнения услуг.

Дата оказания услуги: не более 30 календарных дней с момента заключения договора.