

Технические характеристики

Наименование услуги:

Макро- и микроструктурный, SEM–EDS/BSE и XRD анализ металлизированного продукта, шлака и исходных отходов металлургического производства (шламы и железистые пески глиноземного производства, сталеплавильные шлаки и аспирационная пыль, золошлаковые отходы) в условиях аккредитованной лаборатории.

Лаборатория должна быть зарегистрирована в реестре субъектов аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).

Цель услуги:

Получение экспериментально подтвержденных данных о составе, структуре и фазах металлизированного продукта, шлака и исходных отходов металлургического производства для дальнейшей разработки технологии рециклинга.

Объект испытаний: Металлизированный продукт, шлак и исходные отходы металлургического производства (шламы и железистые пески глиноземного производства, сталеплавильные шлаки и аспирационная пыль, золошлаковые отходы).

Объем испытаний:

- Макро- и микроструктурный анализ, SEM–EDS/BSE и XRD анализ металлизированного продукта, шлака и исходных отходов металлургического производства – 25 измерений.

Задачи испытаний:

Определение данных о составе, структуре и фазах металлизированного продукта, шлака и исходных отходов металлургического производства следующими методами:

- Макро- и микроструктурный анализ, SEM–EDS/BSE и XRD анализ.

Ожидаемый результат:

Экспериментально подтвержденные данные о составе, структуре и фазах металлизированного продукта, шлака и исходных отходов

металлургического производства.

Отчетность:

Акт с результатами макро- и микроструктурного анализа, SEM–EDS/BSE и XRD анализа, описанием условий проведения испытаний и применяемым оборудованием. К Акту прилагается копия аккредитации лаборатории.

Услуга оказывается в течении 10 рабочих дней со дня заключения договора и получения образцов, отчетом по предоставлению услуги является Акт испытаний в соответствии со стандартной методикой проводимого анализа.

Руководитель проекта

Быков П.О.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ДОСТАВКИ

Стоимость услуг включает в себя все возможные налоги и сборы

Условия оплаты: после выполнения услуг.

Дата оказания услуги: не более 10 календарных дней с момента заключения договора.

Техникалық сипаттамалар

Қызметтің атауы:

Металл өндірісінің металданған өнімін, шлакты және бастапқы қалдықтарын (алюминий-земля өндірісінің шламдары мен желез құмдары, болат балқыту шлактары мен аспирациялық шаң, шойын шлак қалдықтары) аккредиттелген зертхана жағдайында макро- және микроқұрылымдық, SEM-EDS/BSE және XRD талдауы.

Зертхана Қазақстан Республикасының аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде ISO/IEC 17025-2019 мемлекеттік стандартының талаптарына сәйкестікке тіркелуге тиіс.

Қызметтің мақсаты:

Қайта өңдеу технологиясын одан әрі әзірлеу үшін металдандырылған өнімнің, шлактың және металлургиялық өндірістің бастапқы қалдықтарының құрамы, құрылымы мен фазалары туралы эксперименттік расталған деректерді алу.

Сынақ объектісі: металлургиялық өндірістің металданған өнімі, шлак және бастапқы қалдықтары (алюминий-земля өндірісінің шламы мен темірлі құмдары, болат балқыту шлактары және аспирациялық шаң, шойын шлак қалдықтары).

Сынақтардың көлемі:

- Металл өндірісінің металданған өнімін, шлакты және бастапқы қалдықтарын макро- және микроқұрылымдық талдау, SEM-EDS/BSE және XRD талдауы 25 өлшем.

Сынақтардың міндеттері:

Металл өндірісінің құрамына, құрылымы мен фазаларына, шлакқа және бастапқы қалдықтарына қатысты деректерді мынадай әдістермен айқындау:

- Макро және микроқұрылымдық талдау, SEM-EDS/BSE және XRD

талдауы.

Күтілетін нәтиже:

Металлдандырылған өнімнің, шлақтың және металлургиялық өндірістің бастапқы қалдықтарының құрамы, құрылымы мен фазалары туралы эксперименттік расталған деректер.

Есеп беру:

Макро- және микроқұрылымдық талдау, SEM-EDS/BSE және XRD талдауының нәтижелері, сынақтарды жүргізу шарттары мен қолданылатын жабдықтың сипаттамасы бар акт. Актке зертхананы аккредиттеу көшірмесі қоса беріледі.

Көрсетілетін қызмет шарт жасалған және үлгілер алынған күннен бастап 10 жұмыс күні ішінде көрсетіледі, көрсетілетін қызметті көрсету жөніндегі есеп жүргізілетін талдаудың стандартты әдістемесіне сәйкес Сынақтар актісі болып табылады.

Жоба жетекшісі

Быков П.О.

АШАЛЫҚ ТӨРТІСІНДІКТЕРІ МЕН ЖЕТКЕЛЕРІ

Қызметтердің құны барлық ықтимал салықтар мен алымдарды қамтиды

Төлеу шарттары: қызметтер орындалғаннан кейін.

Қызметті көрсету күні: шарт жасалған кезден бастап күнтізбелік 10 күннен аспайтын мерзімде.