



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ert GEO - спектрометр для химического анализа руд и почв, а ния редкоземельных элементов

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание X-MET 8000 Expert GEO - спектрометр для химического анализа руд и почв, а также определения редкоземельных элементов

Портативный анализатор для анализа руды и металлов в неметаллических матрицах X-MET 8000 GEO.

При решении задач анализа химического состава руды потребитель чаще всего обращается к услугам аттестованной лаборатории, будь то внутренняя лаборатория предприятия или сторонняя организация. Наиболее точным методом анализа, который применяют в лаборатории является метод мокрой химии. Основной проблемой, с которой сталкивается при применении этого метода потребитель - это время анализа, которое может составлять нескольких суток. Также сложность составляет процесс отбора пробы, т.к. при неправильной выборке результат анализа отданного в лабораторию материала может не отражать ситуации по химическому составу объекта "на месте".

Для экспресс анализа химического состава руды в последнее время все чаще применяют спектральные методы. Наиболее распространенными являются рентгенофлуоресцентный анализ, методы индуктивно-связанной плазмы и атомной адсорбции. Последние два метода близки к методам мокрой химии, т.к. требуют длительного процесса подготовки пробы и растворения. Рентгенофлуоресцентный метод является более экспрессным и может быть реализован в виде стационарного или переносного портативного спектрометра.

Портативные рентгено-флуоресцентные спектрометры X-MET 8000 GEO нашли широкое применение в геологоразведке и на горно-обогатительных комбинатах благодаря высокой скорости получения результатов на месте без больших затрат времени, материальных и людских ресурсов.

Спектрометр X-MET 8000 GEO - это действительно портативный (вес 1.5 кг, время работы от аккумулятора 12 часов) прибор для анализа руды, почв, металлов. Это позволяет делать анализ руды на месте, без доставки проб в лабораторию или подъема рудного материала на поверхность. Возможность усреднения результатов измерения позволяет проводить точный анализ даже сильно неоднородных образцов. X-MET имеет сертификат IP54 (NEMA3) пыле- и влагозащиты и может эксплуатироваться в самых суровых условиях.

Анализатор X-MET 8000 GEO поставляется с предустановленными калибровочными программами по методу фундаментальных параметров, что позволяет моментально начать работу. Также удобное программное обеспечение позволяет за короткое время создать программу по образцам с известным химическим составом для более точного анализа.

Первый анализатор серии X-MET был разработан в 1976 году в компании полного металлургического цикла Outokumpu в Финляндии для своих нужд по анализу руды на покое. Новый анализатор X-MET 8000 GEO для анализа руды является результатом более 40-летнего опыта разработки рентгено-флуоресцентных

Диапазон измеряемых элементов: от Mg до Bi. Детектор (SDD высокого разрешения, Разрешение детектора — <135eV) и рентгеновская трубка (родиевый анод, максимальное напряжение 50 кВ, ток 200 мкА) производства OXFORD INSTRUMENTS. Специализированное программное обеспечение и операционная система на базе Linux®.

Встроенный промышленный компьютер: Процессор 800 MrЦ, 512 Мб оперативной памяти. 16 Гб памяти для хранения данных.

Время выхода в режим готовности от включения — 20 секунд. USB разъем для передачи данных без подключения анализатора к ПК. Крупный (4,3") Blaview антибликовый цветной сенсорный дисплей. Работа без стилуса, возможность работы в перчатках.

Наличие сертификата пыле-влагозащитный корпус (IP 54). Автономная работа от одного аккумулятора — 10-12 часов. Возможность работы от сети.

Габариты 93x210x272 мм. Вес 1,3 кг; Вес с принадлежностями и транспортировочным чемоданом не более 5 кг.

Возможность анализа металлов на любой основе (например Pb, Zn, Au и др.), сложных высоколегированных сплавов, спецсплавов, ферросплавов. Анализ объектов любых форм и размеров: проволока, фольга, порошок, стружка и пр.М

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- Универсальная программа по методу фундаментальных параметров для анализа металлов и сплавов. Стандартный набор 34 элемента: Ag, Al, Au, As, Bi, Cr, Co, Cu, Fe, Hf, In, Ir, Mg, Mo, Mn, Nb, Ni, P, Pd, Pt, Pb, Re, S, Se, Si, Sn, Sb, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr.в концентрациях от 0 до 100%. Применима для анализа металлов на любой основе: Pb, W, Au и пр., ферросплавов.

<-> Универсальная программа по методу фундаментальных параметров для анализа почв, стандартный набор элементов: K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Ta, W, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th, U.

- Универсальная программа по методу фундаментальных параметров для анализа руд, стандартный набор элементов: Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Nb, Mo, Ag, Pd, Cd, Sn, Sb, Ba, Ta, W, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th, U.

- Универсальная программа по методу фундаментальных параметров для анализа редкоземельных руд: S, Cl, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Pd, Cd, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Hf, Ta, W, Pb, Bi, Th, U

- Программы для идентификации спектра (да/нет).

- Специализированная программа для создания отчетов. Возможность создания отчетов в защищенном от корректировки формате PDF по шаблону пользователя с возможностью размещением логотипа компании, результатов измерений, погрешности измерений, времени и длительности измерений, имени оператора, фотографии места анализа с камеры и другой информации на выбор пользователя.

КОМПЛЕКТАЦИЯ X-MET 8000 EXPERT GEO

1. X-MET 8000;
2. Перезаряжаемая Li-Ion батарея, 2 шт.;
3. Зарядное устройство для батареи;
4. Пластиковый кейс для транспортировки и хранения;
5. Комплект защитных входных окон, 5 шт.;
6. Тестовый образец;
7. USB-флеш;
8. USB кабель;
9. Интегрированная камера для визуализации места анализа;
10. Легкий переносной стенд – для безопасной работы с объектами малых размеров.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83