



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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

многоканальный рентгенофлуоресцентный спектрометр



Описание Shimadzu MXF-2400

Спектрометр MXF-2400 Shimadzu является дальнейшим развитием многоканальных спектрометров Shimadzu, которые высоко ценятся как на зарубежном рынке, так и на внутреннем.

Для максимальной эффективности использования метода рентгеновской флуоресценции в спектрометре использованы последние технические разработки, а так же программное обеспечение для автоматического управления анализируемыми данными, что в совокупности дает высокую аналитическую производительность, как в научно-исследовательских работах (НИР), так и в контроле продукции.

Спектрометр позволяет определять до 36 элементов одновременно. На каждый из элементов устанавливается отдельный канал с подобранными индивидуально кристаллом и детектором. Так же возможно определение до 48 элементов последовательно на дополнительном сканирующем канале (занимает место 3х фиксированных каналов). Высокая аналитическая точность обеспечивается даже при высокой чувствительности анализа на уровне в несколько ppm.

Высокий уровень автоматизации и экономия трудовых затрат

Легкое определение примесных и основных элементов в различных типах образцов

До 36 элементов в пробе могут быть определены за минуту, благодаря параллельному выполнению измерений

Максимальная надежность и срок службы за счет верхнего расположения рентгеновской трубки, автоматической смены нити проточного детектора, а так же малого количества движущихся частей

Дополнительный сканирующий канал удобен для автоматического количественного анализа

Благодаря высокой стабильности и превосходным аналитическим возможностям по точности и воспроизводимости, спектрометр MXF-2400 является незаменимым инструментом для контроля качества на всех этапах производственного процесса. Пробы могут быть загружены в спектрометр прямо с технологической линии, что позволяет оперативно корректировать процесс производства.

Области применения:

Горнодобывающая промышленность и черная металлургия

Цветная металлургия

Силикатная промышленность

Электрические и электронные материалы

Химическая промышленность

Нефтяная и угольная промышленность

Сельское хозяйство и пищевая промышленность

Объекты окружающей среды

Дополнительные периферийные устройства:

Циркуляционная система охлаждения рентгеновской трубки RKE1500A-V-SP Orion (Япония)

Автоматическая турель на 100 образцов

Маски для держателей образцов, выполненные из различных материалов (Al, Ti, Ni, Cu, Zr, Mo, SUS) с различными апертурами (3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 мм)

Держатели для жидких проб для анализа в атмосфере и специальные держатели для анализа в вакууме

Лабораторные мельницы для подготовки образцов: Chemplex (США), Breitlander (Германия)

Лабораторные гидравлические полуавтоматические/ручные прессы нагрузкой от 15 до 40 тонн: Спесас (Великобритания)

Характеристики Shimadzu MXF-2400

ОСНОВНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	От Be до U
РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР	- Трубка - Rh – анод, мощность 4кВт
	- Параметры - 50 кВ, шаг 5 кВ; 100 мА, шаг 1 мА

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Двойной контур, внутренний замкнутый контур охлаждения анода, внешний открытый/замкнутый. Рециркулятор воды (опция)
СПЕКТРОМЕТР	
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ	36 фиксированных, многослойные структуры для Be, B, C, N, O, F, Na, Mg; либо 33 фиксированных + один сканирующий
ОБЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦА	Сверху, образец вращается со скоростью 60 об/мин
СИСТЕМА ВВОДА ОБРАЗЦА	Маятникового типа, без динамических нагрузок
АВТОСАМПЛЕР	8 позиций, 100-позиционный (опция)
МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОБРАЗЦА	51 мм диаметр, 38 мм высота
АТТЕНЮАТОР	Автоматическое включение/выключение
КРИСТАЛЛЫ – АНАЛИЗАТОРЫ	SX-410, SX-88, SX-98, SX-16, SX-14, SX-13, TAP, PET, Ge, NaCl, LiF, InSb
ДЕТЕКТОРЫ	Проточный пропорциональный счетчик (FPC) для элементов Be – F Отпаянный пропорциональный счетчик для элементов Na – U
СКАНИРУЮЩИЙ КАНАЛ	Кристалл LiF, сцинтилляционный счетчик
СИСТЕМА ПОДАЧИ ГАЗА ДЛЯ FPC	Электронный контроль плотности, потребление газа 10 – 15 см3/мин Автоматическая смена нити проточного счетчика
КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ РАЗРЕЖЕНИЯ	Стабилизатор вакуума
АТМОСФЕРА АНАЛИЗА	Воздух/вакуум; вакуумирование с двумя скоростями
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОМЕТРОМ	Самодиагностика спектрометра и отдельных его блоков
КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ С ПОСТРОЕНИЕМ КАЛИБРОВОЧНЫХ КРИВЫХ И МЕТОДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Создание баз данных пользователя Поисковые программы по базам данных пользователя
МАТРИЧНАЯ КОРРЕКЦИЯ	Подготовка отчетов
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА УДАЛЕННЫЙ КОМПЬЮТЕР (ПРОТОКОЛ TCP/IP, ОПЦИЯ)	