



Многоканальный рентгенофлуоресцентный спектрометр MXF-2400

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: MXF-2400

<https://assa-group.ru/mnogokanalnyy-rentgenofluorescentnyy-spektrometr-mxf-2400>

Рентгеновский флуоресцентный спектрометр

MXF-2400 – первоклассный волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр параллельного действия для одновременного определения до 36 основных и следовых элементов с высокой аналитической производительностью при решении задач контроля качества или исследований. Диапазон линейности 6 порядков!

Диапазон определяемых элементов от 4Be до 92U.

Дополнительный сканирующий монохроматор для последовательного определения до 48 элементов (из группы элементов от Ti до U).

Высочайшая чувствительность, воспроизводимость и стабильность определения легких и суперлегких элементов, достигаемая за счет:

- специальных слоистых анализаторов структуры (LSA) на базе синтетических изогнутых многослойных кристаллов;
- системы автоматической смены использованной анодной нити в проточном пропорциональном счётчике (FPC-детекторе) (патент Шимадзу);

- стабилизатора вакуума, обеспечивающего постоянство вакуума во время измерения легких и суперлегких элементов (патент Шимадзу).

Повышенная эффективность детектирования при определении элементов от Na до U за счет использования для каждого элемента отпаянного пропорционального счётчика на базе одного из инертных газов (Ne, Ar, Kr), оптимального для данного элемента, что позволяет уменьшить перекрывание соседних линий элементов.

MXF-2400 имеет **уникальную систему подачи образца** маятникового типа, без динамических нагрузок.

Простое в использовании программное обеспечение позволяет проводить самодиагностику спектрометра и отдельных его блоков, качественный и количественный анализ с построением калибровочных кривых и методом фундаментальных параметров и матричную коррекцию. Также существует возможность передачи данных по протоколу обмена TCP-IP и автоматической отправки e-mail сообщений с данными анализа.

MXF-2400 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный метрологический сертификат РФ.

Прибор не требует специального помещения и свободен от радиационного учета и контроля.

Дополнительное оборудование и аксессуары для MXF-2400:

Автодозатор на 100 образцов.

Автономная система охлаждения воды, используемой во встроенной системе охлаждения рентгеновской трубки.

Мельницы для измельчения и гомогенизации образцов.

Таблеточный пресс для запрессовки.

Печи для спекания образцов.

Различные держатели и маски для твердых образцов.

Держатели для жидких проб.

Два типа ионообменных фильтров и столик сушки для концентрирования жидких проб.

Полипропиленовая и майларовая пленка.

Рентгеновский генератор	Трубка Rh-анод с тонким бериллиевым окном, максимальная мощность 4 кВт Напряжение до 50 кВ, ток до 100 мА
Максимальное количество каналов	36 фиксированных и один сканирующий
Облучение образца	Сверху, образец вращается со скоростью 60 об/мин
Детекторы	Проточные пропорциональные счётчики (FPC) для элементов Be – F Отпаянные пропорциональные счётчики для элементов Na-U Сцинтилляционный счётчик для сканирующего канала Ti-U SX, TAP, PET, Ge, NaCl, LiF
Кристаллы-анализаторы	Турель на 8 образцов
Автосамплер	Диаметр 51 мм, высота 38 мм
Максимальные размеры образца	Воздух / вакуум (стабилизатор вакуума)
Атмосфера анализа	Встроенная система охлаждения CWC-16, где охлаждение происходит за счет циркуляции воды по внутреннему контуру, вода внутреннего контура охлаждается с помощью внешней водопроводной воды или автономной системы охлаждения (опция)
Система охлаждения	
Полное программное обеспечение, включая методы калибровочных кривых, матричную коррекцию, метод фундаментальных параметров	
Размеры	1130x11160x1670
Вес	600 кг

<https://assa-group.ru/mnogokanalnyy-rentgenofluorescentnyy-spektrometr-mxf-2400>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.