



Сканирующий рентгено флуоресцентный спектрометр XRF-1800

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: XRF-1800

<https://assa-group.ru/skaniruyushchiy-rentgenofluorescentnyy-spektrometr-xrf-1800>

Последовательный рентгеновский флуоресцентный спектрометр XRF-1800 позволяет выполнять:

- качественный и количественный анализ за минимальное время 2,5 минуты;
- картирование распределения элементов по поверхности образца с шагом 250 мкм (патент);
- качественный/количественный анализ с использованием линий высших порядков (патент)
- локальный анализ в точке Ø500 мкм с помощью коллиматоров и встроенной цифровой камеры;
- определение толщины и элементного состава плёнок неорганической и органической природы методом фоновых фундаментальных параметров с использованием линий Рэлея и Комптона (патент).

XRF-1800 имеет уникальную систему подачи образца маятникового типа,

без динамических нагрузок. Анализ возможен в среде воздуха или вакуума по выбору оператора или опционно гелия/азота.

Стандартный автосамплер на 8 позиций.

Управление прибором осуществляется с помощью

русифицированного программного обеспечения.

Диапазон определяемых элементов: от бериллия 4Be до урана 92U (базовая комплектация от кислорода 8O до урана 92U).

Рентгеновская трубка: анод родиевый (Rh), максимальная мощность 4 кВт, охлаждение водяное, облучение пробы — сверху.

Спектрометр: Автоматический выбор из 4 первичных фильтров рентгеновского излучения (Al, Ti, Ni, Zr).

Автоматический выбор 5-ти коллиматоров первичного пучка (500 мкм, 3, 10, 20, 30 мм).

4 стандартных кристалла для определения элементов в диапазоне от кислорода по уран; барабан на **10 кристаллов** (автоматическая смена кристаллов в двух направлениях).

Сцинтилляционный счётчик для определения тяжёлых элементов, проточно-пропорциональный счётчик для определения лёгких элементов.

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

Внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный метрологический сертификат РФ.

Диапазон определяемых элементов	От бериллия до урана, базовая комплектация от кислорода до урана
Рентгеновский генератор	
Трубка	Rh -анод с тонким торцевым окном, мощность 4 кВт Опции: W , Pt , Cr , Rh/Cr , Rh/W аноды
Параметры	60 кВ, 150 мА
Система охлаждения	Двойной контур, внутренний замкнутый для охлаждения анода, внешний

	открытый/замкнутый. Рециркулятор воды (опция)
Спектрометр	
Облучение образца	Сверху; образец вращается со скоростью 60 об/мин
Система ввода образца	Маятникового типа, без динамических нагрузок
Автосамплер	8 позиций, 40-позиционный (опция)
Держатели образцов	7 для массивных образцов, 1 для локального анализа
Размер образца	51 мм в диаметре, высота 38 мм
Первичные фильтры	Автоматическая смена Al / Ti / Ni / Zr /без фильтра
Апертуры	Автоматическая смена 5 типов: 500 мкм, 3, 10, 20, 30 мм
Локальный анализ	0.5 мм диаметр, цифровая камера для контроля области анализа (опция)
Первичные щели	Автоматическая смена 3-х типов: стандартная, с высоким разрешением, с высокой чувствительностью
Аттенюатор	Автоматическое включение/выключение
Сменщик кристаллов	Автоматическая смена 10 кристаллов в двух направлениях
Кристаллы-анализаторы	LiF (200), PET , Ge , TAP стандартные; LiF (220), SX -52, SX -1, SX -14, SX -48, SX -58 N , SX -76, SX -410 опции
Детекторы	Сцинтилляционный счётчик (SC) для тяжёлых элементов, проточный пропорциональный счётчик (FPC) для лёгких элементов

Система подачи газа для FPC	Электронный контроль плотности; потребление газа 5 см ³ /мин Автоматическая смена нити счётчика
Контроль степени разрежения	Стабилизатор вакуума
Атмосфера анализа	Воздух/вакуумирование; предварительное вакуумирование с двумя скоростями; система напуска гелия/азота (опция)

<https://assa-group.ru/skaniruyushchiy-rentgenofluorescentnyy-spektrometr-xrf-1800>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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