

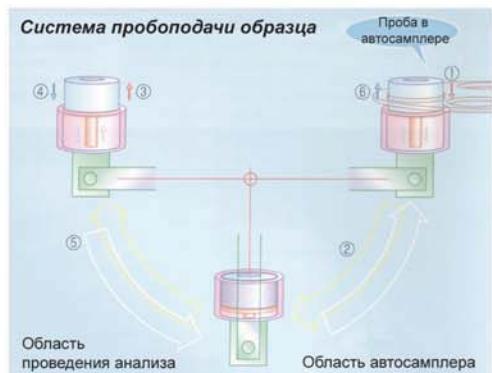
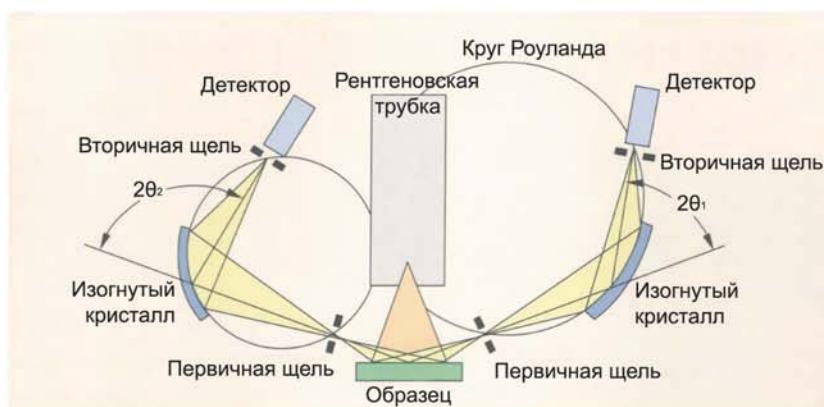
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР

FACTORY LAB

MXF-2400

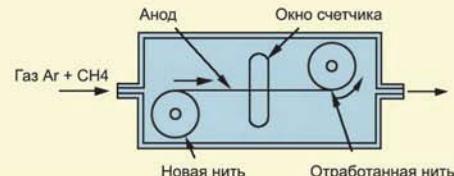
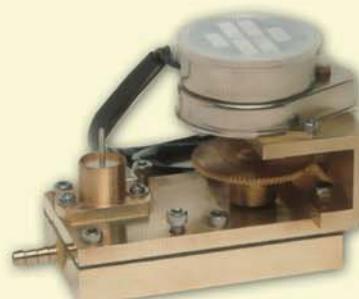


Оптическая схема спектрометра



Отличительные особенности MXF-2400

- Диапазон определяемых элементов: 4Be – 92U
- 36 фиксированных каналов
- Автоматический качественный / количественный анализ с помощью сканирующего канала
- Три типа детекторов, автоматическая смена нити в проточном счётчике
- Испытанный надёжной система пробоподачи маятникового типа
- Всё необходимое оборудование для пробоподготовки металлов и сплавов, керамических материалов, ферросплавов, сыпучих материалов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых элементов	От бериллия Be по уран U
Рентгеновский генератор	Трубка Rh-анод, мощность 4 кВт Параметры 50 кВ, 100 мА
Система охлаждения	Двойной контур, внутренний замкнутый для охлаждения анода, внешний открытый/замкнутый. Рециркулятор воды (опция)
Спектрометр	
Количество каналов	36 фиксированных, многослойные кристаллы 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 счётчик (FPC) для элементов Be - F Запаянный пропорциональный счётчик для элементов Na - U
Сканирующий канал	Кристалл LiF, сцинтиляционный счётчик
Система подачи газа для FPC	Электронный контроль плотности, потребление газа 10 - 15 см ³ /мин Автоматическая смена нити проточного счётчика
Контроль степени разрежения	Стабилизатор вакуума
Атмосфера анализа	Воздух/вакуум; вакуумирование с двумя скоростями
Оборудование для пробоподготовки	Планетарные и дисковые мельницы Ручные и автоматические прессы Печи для автоматического сплавления Отрезные и полировальные станки

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 отчётов
Передача данных по сети	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Чёрная металлургия	Силикатная промышленность
Химическая промышленность	Сельское хозяйство и пищевая промышленность
Цветная металлургия	Электротехнические и электронные материалы
Нефтяная и угольная промышленность	Объекты окружающей среды