

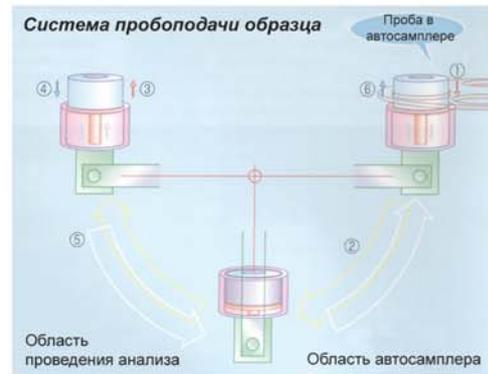
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР

FACTORY LAB

MXF-2400



Расположение каналов
(до 36 фиксированных)
в спектрометре



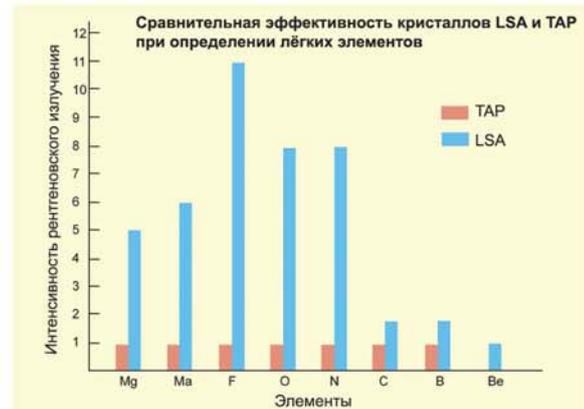
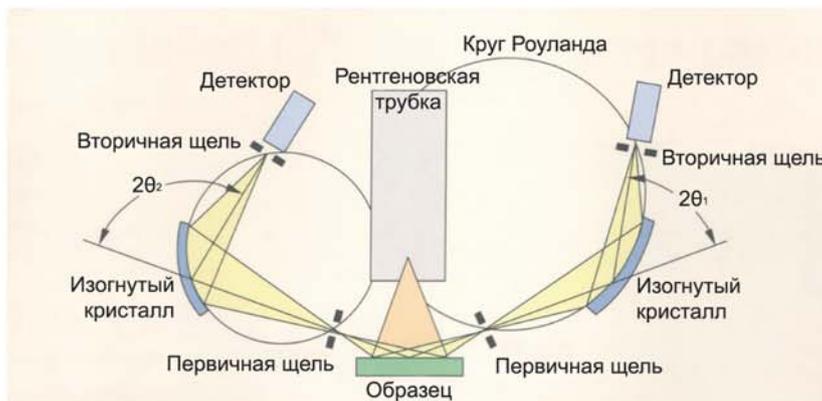
Система пробоподдачи образца

Проба в автосамплере

Область проведения анализа

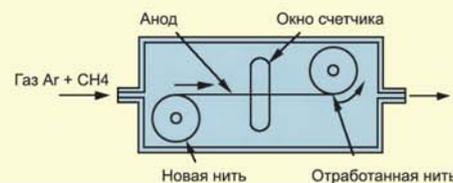
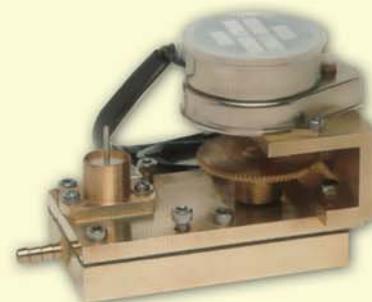
Область автосамплера

Оптическая схема спектрометра



Отличительные особенности MXF-2400

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



Анод

Окно счётчика

Газ Ar + CH₄

Новая нить

Отработанная нить

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 Запаанный пропорциональный счётчик для элементов Na - U	
Сканирующий канал	Кристалл LiF, сцинтилляционный 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



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-ый Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р.Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23
E-mail: svl@shimadzu.ru

