

- Для количественного и качественного элементного анализа

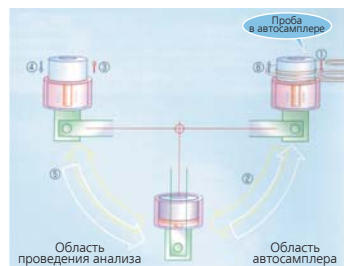
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР MXF-2400



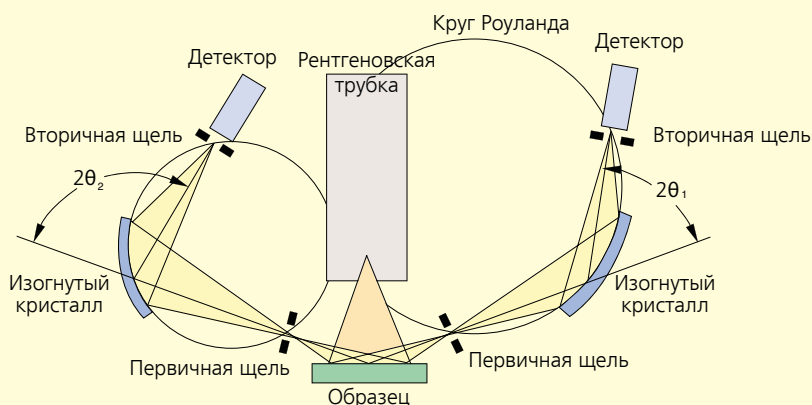
Расположение каналов в спектрометре (до 36 фиксированных)



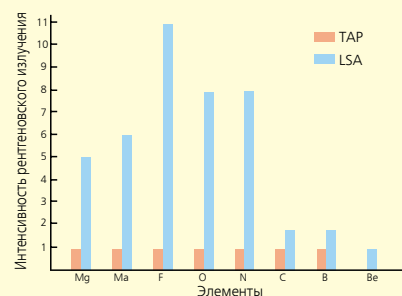
Система пробоподдачи образца



Оптическая схема спектрометра

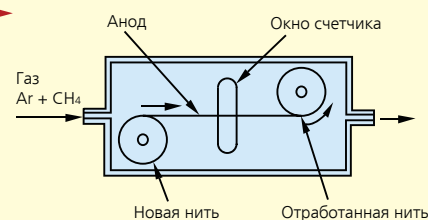
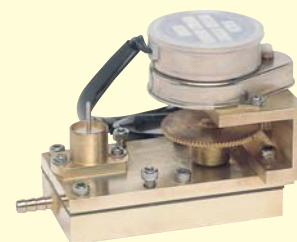


Сравнительная эффективность кристаллов LSA и TAP при определении лёгких элементов



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
- Испытанная надёжная система пробоподдачи 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)
Макс. размеры образца	51 мм в диаметре, высота 38 мм
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, 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

Качественный и количественный анализ с построением калибровочных кривых и методом фундаментальных параметров

Матричная коррекция

Передача данных по сети

Самодиагностика спектрометра и отдельных его блоков

Создание баз данных пользователя

Поисковые программы по базам данных пользователя

Подготовка отчётов

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-й 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

Дистрибьютор Шимадзу

