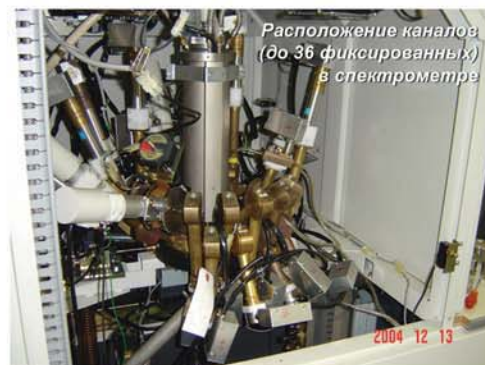


## МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР

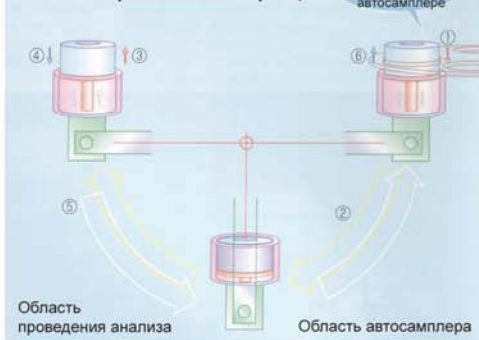
FACTORY LAB

# MXF-2400

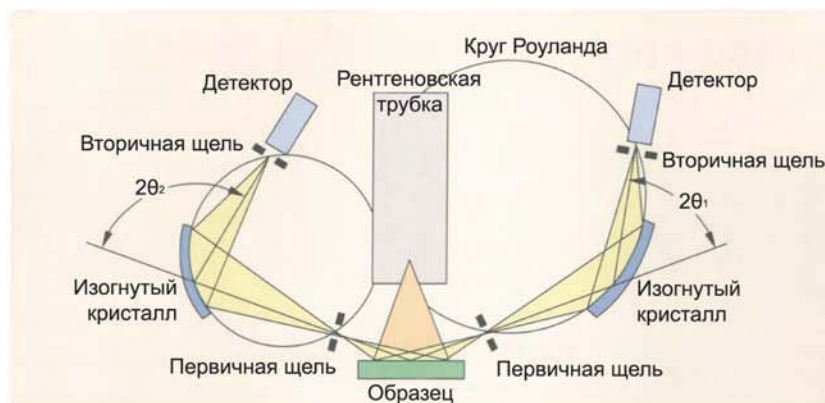


Расположение каналов  
(до 36 фиксированных)  
в спектрометре

Система пробоподдачи образца



### Оптическая схема спектрометра

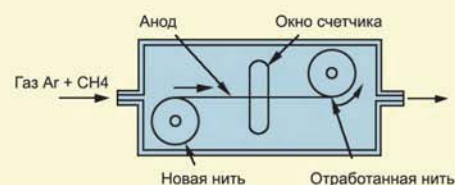
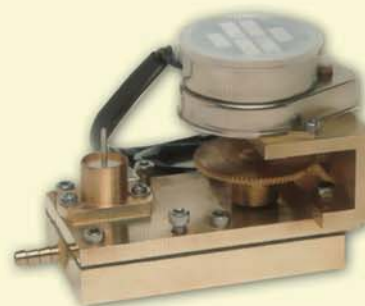


Сравнительная эффективность кристаллов LSA и TAP  
при определении лёгких элементов



### 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)                            |
| <b>Спектрометр</b>               |           |   |
| 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 <b>Be - F</b><br>Запаянный пропорциональный счётчик для элементов <b>Na - U</b>      |
| Сканирующий канал                |           | Кристалл LiF, сцинтилляционный счётчик  |
| Система подачи газа для FPC      |           | Электронный контроль плотности, потребление газа 10 - 15 см <sup>3</sup> /мин<br><b>Автоматическая смена нити проточного счётчика</b>       |
| Контроль степени разрежения      |           | Стабилизатор вакуума  |
| Атмосфера анализа                |           | Воздух/вакуум; вакуумирование с двумя скоростями  |
| Оборудование для пробоподготовки |           | Планетарные и дисковые мельницы<br>Ручные и автоматические прессы<br>Печи для автоматического сплавления<br>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                    |