

ВДРФ-спектрометр WDX 4000

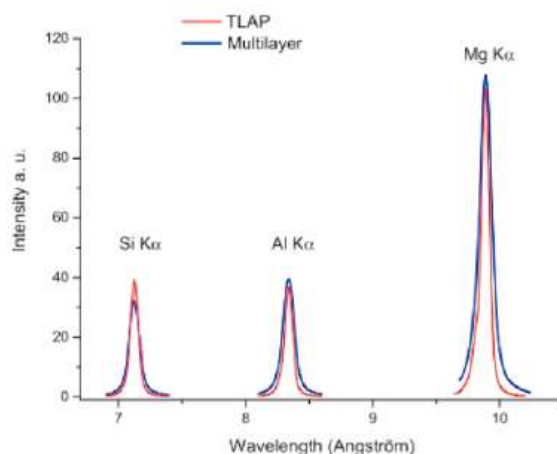
WDX 4000 – это сканирующий последовательный (в отличие от параллельных приборов, где для каждого элемента выстраивается отдельный полнофункциональный канал измерения) ВДРФ-спектрометр, предназначенный для быстрого и точного, неразрушающего пробы элементного анализа самых разнообразных образцов в твёрдой и порошковой форме. Применение прибора чрезвычайно разнообразно – от контроля элементного состава образца в производстве цемента, сталей, сплавов чёрных металлов до геологии и контроля загрязнения окружающей среды. Широко применим также в криминалистике, таможенном контроле и во всех других случаях, когда быстро, точно и с относительно высокой чувствительностью следует установить элементный состав образца, в особенности, когда разрушать образец по каким-либо причинам нельзя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------|---|
| Камера образца | Вакуумируемая, размер: 51,5мм (диаметр) x 40мм (высота), двух-позиционная с противопылевым фильтром и предварительным вакуумированием (пока анализируется одна проба, следующая вакуумируется). Позволяет выбрать одну из 3х скоростей вращения пробы вокруг собственной оси. |
| Пробоподатчик | Автоматический, роботизированный, ёмкостью до 168 проб |
| Источник возбуждения | Рентгеновская трубка с бериллиевым окошком (75 мкм – стандарт, 50 мкм – опция), анодом Rh (стандарт, опции: Cu, Mo, W, Cr, Pt), мощность до 4 кВт, водяное охлаждение. |
| Высоковольтный блок питания | Напряжение: 20-60кВ (опция: 75кВ) с шагом 1кВ, ток: 10-140мА (опция: 150мА) с шагом 1мА |
| Гониометр | Ременной привод без трения и отскока, обратная связь через оптический датчик, независимый привод переключателя $\theta/2\theta$. Макс. скорость |

| | |
|----------------------------------|---|
| | поворота 6000° 2θ /мин. Точность установки угла $0,003^\circ$ θ и 2θ . Воспроизводимость установки угла $0,0002^\circ$ θ и 2θ . Шаг сканирования от $0,0001^\circ$ до 1° . |
| Маски оптического канала | Одна из трёх: 27, 30, 37мм |
| Коллиматоры первичного излучения | Выбрать максимум 3 варианта из: 100, 150, 300, 550, 700 или 4000 мкм |
| Фильтры первичного излучения | Pb, Al, Cu разной толщины (максимум – 4 варианта); |
| Кристаллы монохроматора | Максимум – 8 вариантов: LiF420, LiF220, LiF200, Ge111, PE002, InSb, TLAP, многослойный (для лёгких элементов) |
| Детекторы | Максимум - 3 варианта: проточный пропсчётчик (FPC), газонаполненный (Xe) пропсчётчик (SPC), сцинтиляционный счётчик (SC). |



Сравнение эффективности монохроматоров TLAP и многослойного

Уважаемые коллеги! Если у Вас возникнут вопросы по применению, техническим или метрологическим характеристикам прибора, обращайтесь к нам:

Bio Engineering Group 

ТОО Био Инжиниринг Групп

010008, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 79/1

БЦ «Orbis Auto» (бывший MERCUR), офис 305.

тел. 8 (7172) 529-639, 8 (701) 529-08-34

E-mail: info@bioegroup.kz или bioegroup02@gmail.com

Контакт в Алматы, моб.: 8 777 234 6774; beg-04@bioegroup.kz