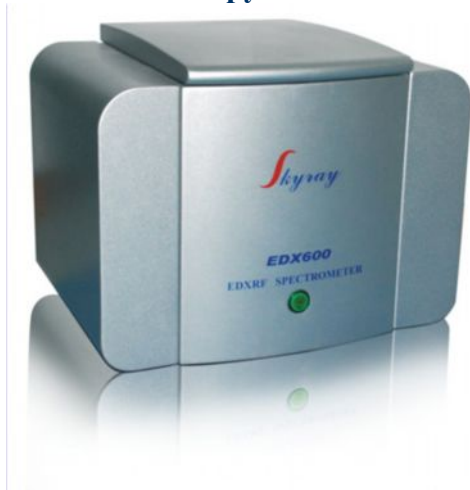


РЕНТГЕН-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ (РФА)

РФА технология является быстрым, неразрушающим и точным методом исследования. РФА анализаторы используются в областях, требующих элементный анализ от натрия до урана, например исследования электрических и электронных компонент (RoHS анализ), ювелирные украшения (анализ драгоценных металлов и напылений), безопасность детских игрушек (EN71-3), исследования строительных материалов (цемент, стекло, керамика), металлургии (сталь, цветные металлы), нефть (микросодержание серы, свинца, и др.), химия, география, инспектирование, контроль качества и многое другое.



EDX-600XRF

Специализированный анализатор для определения золота (Au), серебра (Ag), меди (Cu), цинка (Zn), никеля (Ni), палладия (Pd), платины (Pt), родия (Rh), кадмия (Cd), рутения (Ru) и др., а также толщины нанесенных покрытий (например, электролизом или вакуумным напылением).

Диапазон измерений содержания: 0,1% - 99,99%

Время измерения: около 60-100 секунд

Точность измерений: 0,1% (для образцов, содержание материала которых больше 96%)

Точность измерения толщины покрытий: 0,01 – 0,05 μm

Виды образцов: твердые, порошкообразные и жидкости

Измеряемые элементы: Au, Ag, Cu, Zn, Ni, Pd, Pt, Rh, Cd, Ru

Относительная влажность: $\leq 70\%$.

Температура окружающей среды: 15 - 30 °C

Габариты камеры образца: 300x300x200 мм

Детектор: пропорциональный счетчик

Предусилитель и основной усилитель

Рентгеновская трубка с вольфрамовой мишенью

Максимальное напряжение трубки: 50 кВ

Максимальный ток трубки: 1 mA

Рентгеновская оптическая система расположена внизу прибора

CCD Камера на 1,4 мега пикселей

Коллиматор : $\Phi 3$ мм

Напряжение: 220 В

Мощность: 50 Вт Габариты: 350x500x400 мм Вес: 30 кг

Безопасность:

При открывании защитной крышки (двойная с свинцовой прокладкой) рентген-флуоресцентного спектрометра EDX-600XRF, автоматически отключается высокое напряжение рентгеновской трубки.



Научные исследования, количественный и качественный анализ вещества, рутинные исследования, RoHS анализ, исследования покрытий и напылений, анализ тяжелых металлов в почвах, воде, воздухе; диагностика и выявление дефектов в продуктах износа, определение микроэлементов в крови и др., контроль сырья, технологический контроль, контроль качества пищевых продуктов, геологический анализ, исследования и анализ минералов, идентификация драгоценных металлов: золота, серебра, платины и др., мониторинг качества и контроль качества в производстве конструкционных материалов, например цемент, стекло, судебно-медицинская экспертиза и техническая оценка в системах безопасности, экологические исследования, археология, химия, электроника, и многое другое

EDX-3000XRF

Диапазон измерений: 0,0001% – 99,99%

Точность определения толщины напыления: 0,05 μm

Точность измерений: 0,05%

Диапазон элементов: от серы (S) до урана (U)

Пределы обнаружения по Cd, Pd, Cr, Hg, Br (RoHS анализ) достигают 1ppm (0,0001%)

Виды образцов: твердые, порошкообразные и жидкости

Напряжение трубки: 0 – 50 кВ

Ток трубки: 0 - 600 μA

Время измерения: 60 - 300 секунд

Полупроводниковый детектор с электрической системой охлаждения (Пельтье)

Относительная влажность: <70%

Габариты: 310x300x100 мм

Напряжение: 220В

Вес: 30 кг.

Мощность: 200 Вт

Портативный анализатор металлов и сплавов EDX-Pocket-III



EDX-Pocket-III

EDX-Pocket Series – серия портативных рентген-флуоресцентных спектрометров специальной разработанных для проведения полевых исследований. Это малогабаритные, легкие, портативные спектрометры, с широкими возможностями и удобством управления. Диапазон применений приборов очень широк: RoHS анализаторы, марочники сплавов, анализаторы руд и горных пород, и многие другие. Стали, минералы, руды, горные породы, шлаки, почвы, грунты могут быть легко проанализированы спектрометром, будучи в твердом, жидком или порошкообразном состоянии.

- **Обследование и разведка полезных ископаемых**
- **Полевые исследования горных пород, почв, грунтов, руд**
- **Составление атласов минеральных ресурсов**
- **Анализ рудного сырья, необогащенной руды, рудных концентратов**
- **Определение качества руды**
- **Гидрологические полевые исследования**
- **Археологические исследования**

Особенности EDX-Pocket Series

Обеспечивает практически такую же точность анализов, как и стационарные спектрометры, благодаря мини рентгеновской трубке низкого напряжения, большому бериллиевому окну и Si-PIN детектору с Пельтье охлаждением.

КПК компьютер, связанный с многоканальным анализатором по Bluetooth связи, хранит данные об исследованиях на съемной карте, позволяя перенести потом на компьютер.

Прибор защищен от воздействий воды и пыли, работает при высоких температуре и влажности

Профессиональное программное обеспечение позволяет проводить полный элементный анализ характеризующийся высокой точностью, небольшим временем измерения, простотой в использовании, невысоким требованиям к квалификации оператора.

Быстрое определение категорий минералов, марок сплавов, многоэлементный количественный и качественный анализ.

Один аккумулятор позволяет работать прибору в течение 4 часов. Прилагаются 2 запасных батареи, опционально зарядка в автомобиле и от солнечной энергии.

3мм² Si-PIN-детектор с Пельтье охлаждением
Источник возбуждения: 40кВ/50μА-Ag анод
Время измерений: 10-200 секунд
Виды образцов: твердый, жидкий или порошкообразный
Определяемые элементы: от серы (S) до урана (U)

Одновременный анализ: до 24 элементов
Пределы обнаружений: 0,001% - 0,01%
Режим коррекции: Ag-пластинка
Хранение данных: сохраняются на компьютере или карте памяти.
Время работы батарей без перезарядки: 4 часа
Вес: 1,47 кг (с КПК и аккумулятором); 1,2 кг (без КПК и аккумулятора)
Окружающая температура: - 10 °С - + 50 °С
Относительная влажность: до 90%

Комплект поставки:

КПК
Si-PIN полупроводниковый детектор
Усилитель
Рентген-флуоресцентная трубка
Программное обеспечение для анализа минералов
Подставка для спектрометра (опция)
Чашка для образцов и ручной пресс (опция)
Зарядное устройство для автомобиля (опция)
Автомобильный адаптер и/или солнечная батарея (опция)
Защитный футляр

Безопасность:

Анализатор имеет автоматически блокируемую защитную крышку для защиты от протекания рентгеновского излучения.