

X-ART M

АНАЛИЗАТОР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

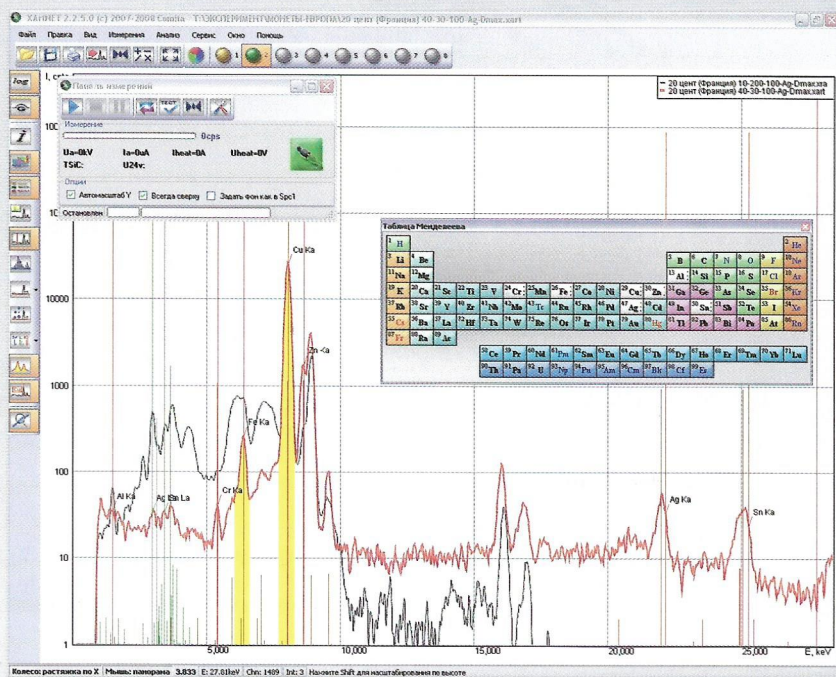
1. Анализируемые образцы: твердые, жидкие, порошкообразные
2. Регистрируемые элементы на воздухе: Mg...U
3. Энергетический диапазон спектрометра: 1...100 кэВ
4. Размер анализируемой области: от 0,1...10 мм
5. Рентгеновская трубка:
Материал анода: Ag, Rh
Пределы регулирования напряжения: 5...50 кВ
Пределы регулирования тока: 0,02...1,0 мА
6. Тип детектора рентгеновского излучения:
Si(Li) кремний-литиевый (охлаждение: пельтье-кулер)
7. Энергетическое разрешение по линии Mn K_{α} (5,9 кэВ):
не хуже 160 эВ
8. Толщина входного окна (Be), не более: 10 мкм
9. Площадь чувствительной поверхности Si(Li) детектора: 20 мм²
10. Толщина чувствительной области Si(Li) детектора: 3,5 мм
11. Постоянные времени формирования аналогового процессора:
6; 12 мкс
12. Максимальная скорость счета при постоянной времени формирования 6 мкс по линии 5,9 кэВ, не менее: 2×10^4 1/с
13. Количество каналов АЦП: 8192
14. Емкость канала АЦП: $2^{32}-1$
15. Нестабильность коэффициента преобразования в рабочем диапазоне температур, при влажности не более 95%, не более: 0,02%/°С
16. Интегральная нелинейность функции преобразования, на 99% от полной шкалы, не более: 0,04 %
17. Дифференциальная нелинейность, на 99% от полной шкалы, не более: 1,5%
18. Рабочий диапазон температур: +10 ...+35 °С
19. Время выхода на рабочий режим, не более: 45 мин
20. Режим работы: длительный, непрерывный
21. Параметры электропитания: частота 230±10% В; 50±5 Гц
22. Потребляемая мощность, не более: 200 ВА

Анализатор рентгеновский «X-ART M» предназначен для неdestructивного определения элементного состава твердых, жидких и порошкообразных веществ, материалов и изделий:

- анализ образцов вещественных доказательств в криминалистике, анализ произведений искусства;
- анализ проб воды, грунтов и воздуха в экологии;
- анализ сталей, сплавов и покрытий в промышленном производстве;
- анализ продуктов изнашивания узлов трения машин и механизмов авиационной, судовой, железнодорожной и автомобильной техники;
- анализ драгоценных металлов, сплавов и камней ювелирных изделий;
- анализ горных пород в горнодобывающей промышленности;
- анализ качества катализаторов и наличия примесей в нефтехимических производствах.

Аналитический блок передвигается в пространстве, позволяя контролировать любой объект на расстоянии до 4-х метров от основного блока под любым углом к горизонту.

Программа X-Арт АНАЛИТ



Монета 50 евроцентов принята в Европе в качестве эталона для сравнения характеристик анализаторов, существующих на рынке.

В отличие от всех других приборов, X-ART M одновременно регистрирует в этом эталоне линии K-серий алюминия и олова на воздухе.

ЗАО «Комита» занимается разработкой рентгенофлуоресцентных анализаторов, а также спектрометрического программного обеспечения с 2001 года.

Программный комплекс «X-Арт Аналит» предназначен для качественного и количественного анализа состава различных объектов. Программное обеспечение является мультифункциональным. Программа работает с анализатором X-ART M, а также может быть настроена для использования с аналогичным оборудованием других производителей.

«X-Арт Аналит» обладает удобным русским и английским интерфейсом. В процессе разработки были учтены следующие требования специалистов в области Энергодисперсионного Рентген-Флуоресцентного Анализа (ЭДФА):

- автоматически и вручную проводить уровень фона,
- разделять наложившиеся пики,
- автокалиброваться по набору стандартов,
- поддерживать поиск эталона в базе данных,
- автоматически поддерживать серии измерений и прочие требования.

Ресурсы программы позволяют использовать дополнительные плагины по требованию Заказчика.

По отзывам клиентов программа «X-Арт Аналит» зарекомендовала себя как простой, надежный и удобный в эксплуатации электронный продукт, дающий возможность быстро и качественно обрабатывать спектры в режиме реального времени.

Признанное качество программных продуктов, уровень технической поддержки, которую компания "Комита" оказывает в рамках сопровождения, определяется многолетним успешным опытом работы фирмы на рынке информационных технологий.



Разработка ЗАО «КОМИТА»
197101 Санкт-Петербург, улица Рентгена, д. 1
тел: (812) 346 11 11

www.x-art.comita.ru
e-mail: x-art@comita.ru