



Advanced XRF equipment and solutions

ElvaX *PRO*

**ЛАБОРАТОРНЫЙ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ
АНАЛИЗАТОР **НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ****



ElvaX Pro — это новейшая разработка компании Элватех, лабораторный рентгенофлуоресцентный анализатор нового поколения для оперативного качественного и количественного анализа состава самых различных материалов в твердом, жидком или порошкообразном состоянии. Обеспечивает самую высокую точность анализа, уникальную скорость и низкие пределы обнаружения для широкого диапазона элементов от Na (11) до U (92) благодаря использованию новой мощной рентгеновской трубки с напряжением анода до 60 кВ и током до 1000 мкА и SDD детектора сверхбольшой площади 70 мм².

- ✓ Самый быстрый в мире РФА-спектрометр (пропускная способность свыше 500 000 имп/с) в сочетании с высокой точностью измерения
- ✓ Рентгеновская трубка с напряжением до 60 кВ существенно увеличивает чувствительность для элементов от Pd (Z=46) до Ba (Z=56) и позволяет анализировать редкоземельные элементы по К-сериям
- ✓ Большой ток рентгеновской трубки до 1000 мкА увеличивает точность определения и пределы обнаружения для легких элементов и позволяет использовать коллиматоры маленького диаметра (<1 мм)
- ✓ Автоматическая смена коллиматоров
- ✓ Продувка зоны анализа газообразным гелием
- ✓ 16-ти позиционная система автоматической смены образцов
- ✓ Высочайшая стабильность калибровок, компенсация влияния температуры и давления окружающей среды
- ✓ Встроенная камера для точного позиционирования образцов



ТОЧНОСТЬ

Благодаря мощной аппаратной части и уникальным программным алгоритмам ElvaX Pro обеспечивает высокую точность элементного анализа для широкого спектра материалов

СКОРОСТЬ

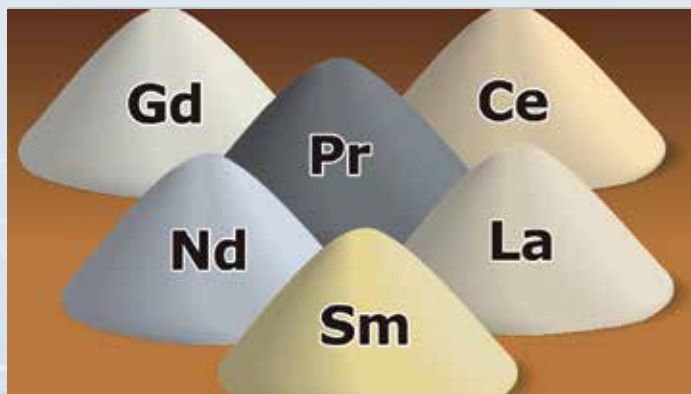
Dynamically Adaptive Shaping (DAS) DPP, разработанный компанией Элватех, в сочетании с детектором Fast SDD сверхбольшой площади делает ElvaX Plus самым быстродействующим на рынке

СТАБИЛЬНОСТЬ

Длительный срок работы без необходимости повторной калибровки обеспечен применением цифрового рентгеновского излучателя digiX-60, автоматической цифровой коррекции влияния дрейфов температуры и давления



16-ти позиционный автоматический сменщик образцов и высочайшая скорость анализа повышают производительность вашей лаборатории до 5000 образцов в день на одном приборе



Рентгеновская трубка с напряжением 60 кВ позволяет производить анализ редкоземельных элементов La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd по их К-сериям, что ранее было невозможным

ElvaX Pro — топовый рентгенофлуоресцентный анализатор нашей линейки ElvaX для самых требовательных пользователей и самых сложных аналитических задач



Интегрированная камера с высоким разрешением в сочетании с автоматическим сменщиком коллиматоров обеспечивают простое позиционирование и высокую локальность при анализе. Мощная 12 Вт рентгеновская трубка и Fast SDD детектор сверхбольшой площади 70 мм² позволяют работать при высоких нагрузках даже с коллиматорами менее 1 мм



Цифровой рентгеновский излучатель digiX-60

Анод: Rh

Напряжение: 60 кВ

Ток: 1000 мкА

Мощность: 12 Вт

8 позиционный сменщик фильтров

5 позиционный сменщик коллиматоров

Детектор

Тип: Fast SDD

Площадь: 70 мм²

Разрешающая способность: 135 эВ на Mn K α , 80 эВ на Al K α

Загрузка: > 500 000 имп/с

Электроника

DPP: DAS (Dynamically Adaptive Shaping), 80 MHz АЦП

МСА: 4096 каналов

Общие

Габариты: 430 x 340 x 200 мм

Масса: 18 кг

Питание: 90 – 240 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 60 Вт

Программное обеспечение

Операционная система: Windows 7/8/10

Алгоритмы анализа: Метод фундаментальных параметров (ФПА), в т.ч. с использованием комптоновского рассеяния, эмпирические (регрессионные) калибровки, безэталонный количественный анализ, проверка материалов на соответствие стандартам, ТУ, спецификациям, сравнение спектров

ООО «ЭЛВАТЕХ»

ул. Машиностроительная, 50

Киев 03680, Украина

Телефон: +38 (044) 599-11-43

Факс: +38 (044) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com