



Advanced XRF equipment and solutions

ElvaX PRO

**ЛАБОРАТОРНИЙ
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНИЙ
АНАЛІЗАТОР **НОВОГО ПОКОЛІННЯ****



ElvaX Pro — це новітня розробка компанії «Елватех», лабораторний рентгенофлуоресцентний аналізатор нового покоління для оперативного якісного і кількісного аналізу складу найрізноманітніших матеріалів у твердому, рідкому або порошкоподібному стані. Забезпечує найвищу точність аналізу, унікальну швидкість і низькі межі виявлення для широкого діапазону елементів від Na (11) до U (92) завдяки використанню нової потужної рентгенівської трубки з напругою анода до 60 кВ і струмом до 1000 мкА і SDD-детектора надвеликої площі 70 мм².

- ✓ Найшвидший у світі РФА-спектрометр (пропускна здатність понад 500 000 імп/с) у поєднанні з високою точністю вимірювання
- ✓ Рентгенівська трубка з напругою до 60 кВ суттєво збільшує чутливість для елементів від Pd (Z = 46) до Ba (Z = 56) і дає змогу аналізувати рідкоземельні елементи за К-серіями
- ✓ Великий струм рентгенівської трубки до 1000 мкА збільшує точність визначення і межі виявлення для легких елементів (Na, Mg, Al, Si, P, S) і дає змогу використовувати коліматори маленького діаметра (<1 мм) для точного локального аналізу
- ✓ Автоматична зміна коліматорів для локального аналізу ювелірних виробів, зварних швів, друкованих плат та ін. Розмір зони аналізу — від 1 до 10 мм
- ✓ Продування зони аналізу газоподібним гелієм збільшує чутливість до легких елементів (Na, Mg, Al, Si, P, S) у кілька разів
- ✓ 16-позиційна система автоматичної зміни зразків підвищує продуктивність лабораторії
- ✓ Обертання зразків під час аналізу дає змогу аналізувати неоднорідні зразки із високою точністю
- ✓ Найвища стабільність калібрувань, компенсація впливу температури і тиску навколишнього середовища
- ✓ Вбудована камера для точного позиціонування зразків



ТОЧНІСТЬ

Завдяки потужній апаратній частині та унікальним програмним алгоритмам ElvaX Pro забезпечує високу точність елементного аналізу для широкого спектра матеріалів.

ШВИДКІСТЬ

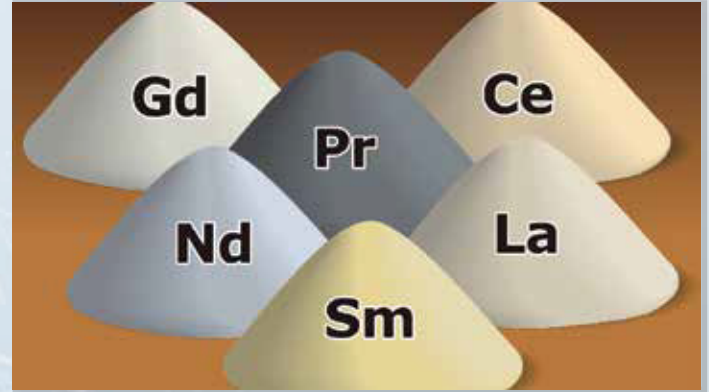
Dynamically Adaptive Shaping (DAS) DPP, розроблений компанією «Елватех», у поєднанні з детектором Fast SDD надвеликої площі робить ElvaX Plus самим швидкодіючим РФА-аналізатором на ринку.

СТАБІЛЬНІСТЬ

Тривалий термін роботи без необхідності повторного калібрування забезпечений застосуванням цифрового рентгенівського випромінювача digiX-60, автоматичної цифрової корекції впливу дрейфів температури і тиску та динамічної корекції енергетичного калібрування при кожному вимірюванні.



16-позиційний автоматичний змінник зразків і висока швидкість аналізу підвищують продуктивність вашої лабораторії до 5000 зразків у день на одному приладі.



Рентгенівська трубка з напругою 60 кВ дає змогу проводити аналіз рідкоземельних елементів La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd за їх К-серіями, що раніше було неможливо.

ElvaX Pro — топовий рентгенофлуоресцентний аналізатор нашої лінійки ElvaX для найвимогливіших користувачів і найскладніших аналітичних завдань



Інтегрована камера з високою роздільною здатністю в поєднанні з автоматичним змінником коліматорів забезпечують просте позиціонування і високу локальність при аналізі ювелірних виробів, зварних швів або малих об'єктів. Потужна 12 Вт рентгенівська трубка і Fast SDD-детектор надвеликої площі 70 мм² дають змогу працювати при високих завантаженнях навіть із коліматорами менше 1 мм.



Цифровий рентгенівський випромінювач diGiX-50-50

Анод: Rh

Напруга: 60 кВ

Струм: 1000 мкА

Потужність: 12 Вт

8-позиційний змінник фільтрів

5-позиційний змінник коліматорів

Тип: Fast SDD

Площа: 70 мм²

Роздільна здатність: 135 еВ на Mn K α , 80 еВ на Al K α

Завантаження: >500 000 імп/с

Електроніка

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

MCA: 4096 каналів

Загальні

Габарити: 430 x 340 x 200 мм

Маса: 18 кг

Живлення: 90 – 240 В, 50/60 Гц

Потужність: 60 Вт

Програмне забезпечення

Операційна система: Windows 7/8/10

Алгоритми аналізу: Метод фундаментальних параметрів (ФПА), в т.ч. з використанням комптонівського розсіювання, емпіричні (регресивні) калібрування, безеталонний кількісний аналіз, перевірка матеріалів на відповідність стандартам, ТУ, специфікаціям.

ТОВ «ЕЛВАТЕХ»

ул. Машинобудівна, 50

Київ 03680, Україна

Телефон: +38 (044) 599-11-43

Факс: +38 (044) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com