

Программа SmartXRF разработана для энергодисперсионных рентгеноспектральных анализаторов.

Программа позволяет проводить качественный и количественный анализ химических элементов от  $^{11}\text{Na}$  до  $^{92}\text{U}$  в диапазоне концентраций от 0,0001% до 100%.

Качественный анализ:

KLM-маркеры;

- автоматическая идентификация пиков и их маркировка;
- генерация модельного спектра по заданному составу пробы;
- цифровая фильтрация;
- нормировка спектров;
- цифровое удаление фона.

Количественный анализ:

- многоэлементная регрессия с коррекцией межэлементных влияний;
- графики регрессии;
- альфа-коррекция для уменьшения числа необходимых стандартных образцов;
- нестандартный метод фундаментальных параметров.

Для работы программы необходима следующая минимальная конфигурация компьютера:

- Процессор с числом ядер не менее 4, частота процессора не менее 3 ГГц.
- Оперативная память не менее 4 Гб.
- Жесткий диск не менее 500 Гб.
- Операционной система Windows 7 или Windows 10.