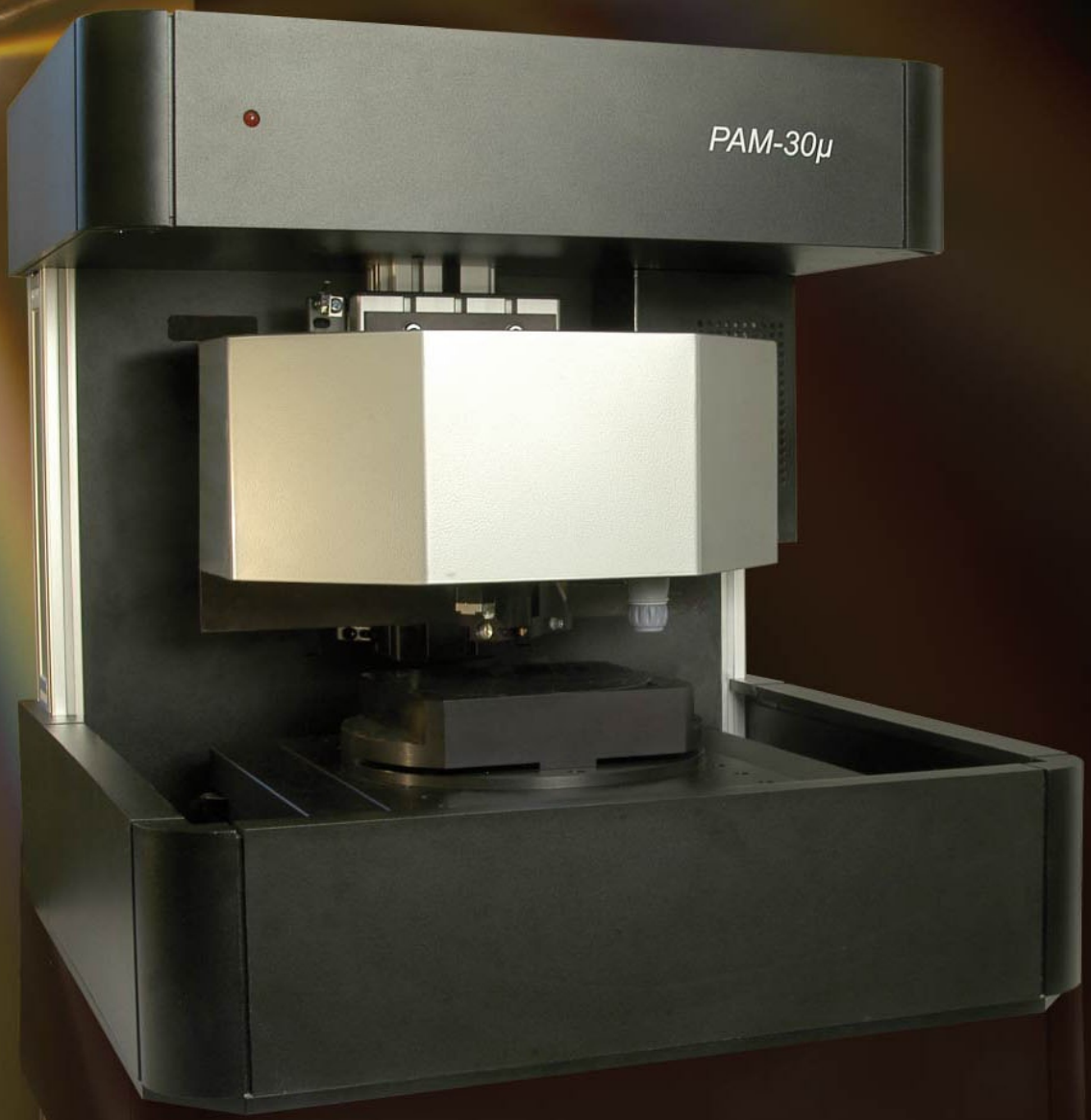
Научные приборы

РАМ-30μ
рентгеновский аналитический микрозонд-микроскоп



РАМ - 30μ – лабораторный рентгеновский микрозонд-микроскоп для исследования объектов методами оптической микроскопии, рентгенографии и локального ренгенофлуоресцентного элементного микроанализа с возможностью элементного картирования

Особенности прибора:

- микрофокусная рентгеновская трубка
- поликапиллярная линза для формирования рентгеновского зонда с изменяемым размером
- набор фильтров первичного излучения
- обзорная видеокамера для выбора области анализа
- оптический цифровой микроскоп для исследования области анализа
- оптический микроскоп, совмещенный с осью рентгеновского зонда
- автоматизированная система выбора рабочего расстояния
- автоматизированный двухкоординатный предметный стол для позиционирования объекта и сканирования по заданной области образца (X, Y)
- перемещение аналитического узла по Z - координате
- детектор прошедшего через образец излучения для рентгенографических исследований
- энергодисперсионный полупроводниковый детектор для локального элементного анализа
- вакуумируемая измерительная камера для анализа легких элементов
- встроенная автономная система водяного охлаждения рентгеновской трубки
- специализированное программное обеспечение для рентгенографических исследований, локального элементного анализа и элементного картирования

рентгеновский аналитический
микрозонд - микроскоп

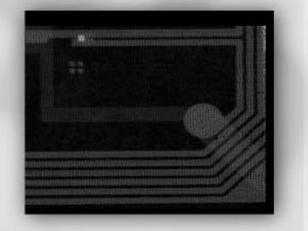
РАМ - 30 μ

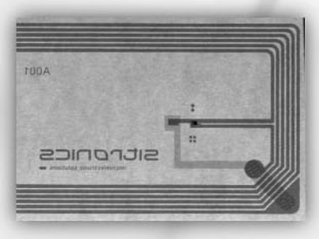
Программное обеспечение:

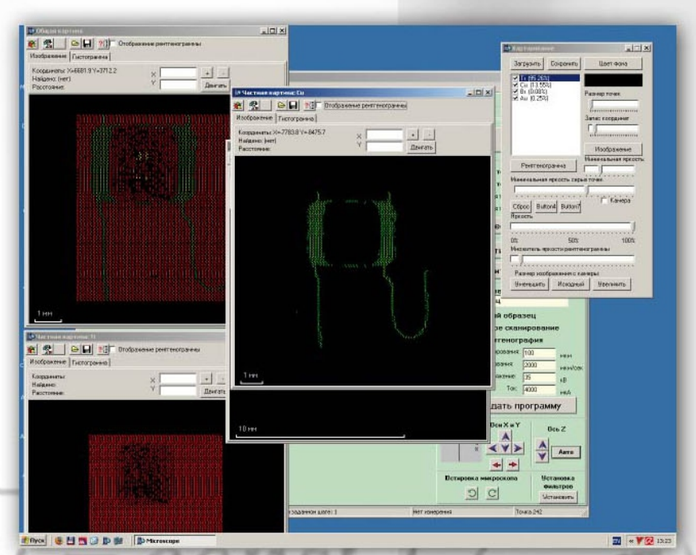
- калибровка спектральной шкалы по калибровочному образцу
- определение энергий и интенсивностей характеристических линий
- проведение качественного и полуколичественного анализа
- сравнение спектров и поиск аналога из библиотеки спектров
- элементное картирование выбранного участка поверхности
- сохранение измеренных спектров и результатов картирования
- сравнение, вычитание, нормировка сохраненных спектров
- наложение результатов изображения картирования на оптическое и рентгенографическое изображения
- проведение автоматического анализа в выбранных точках объекта

Рентгенографические исследования:

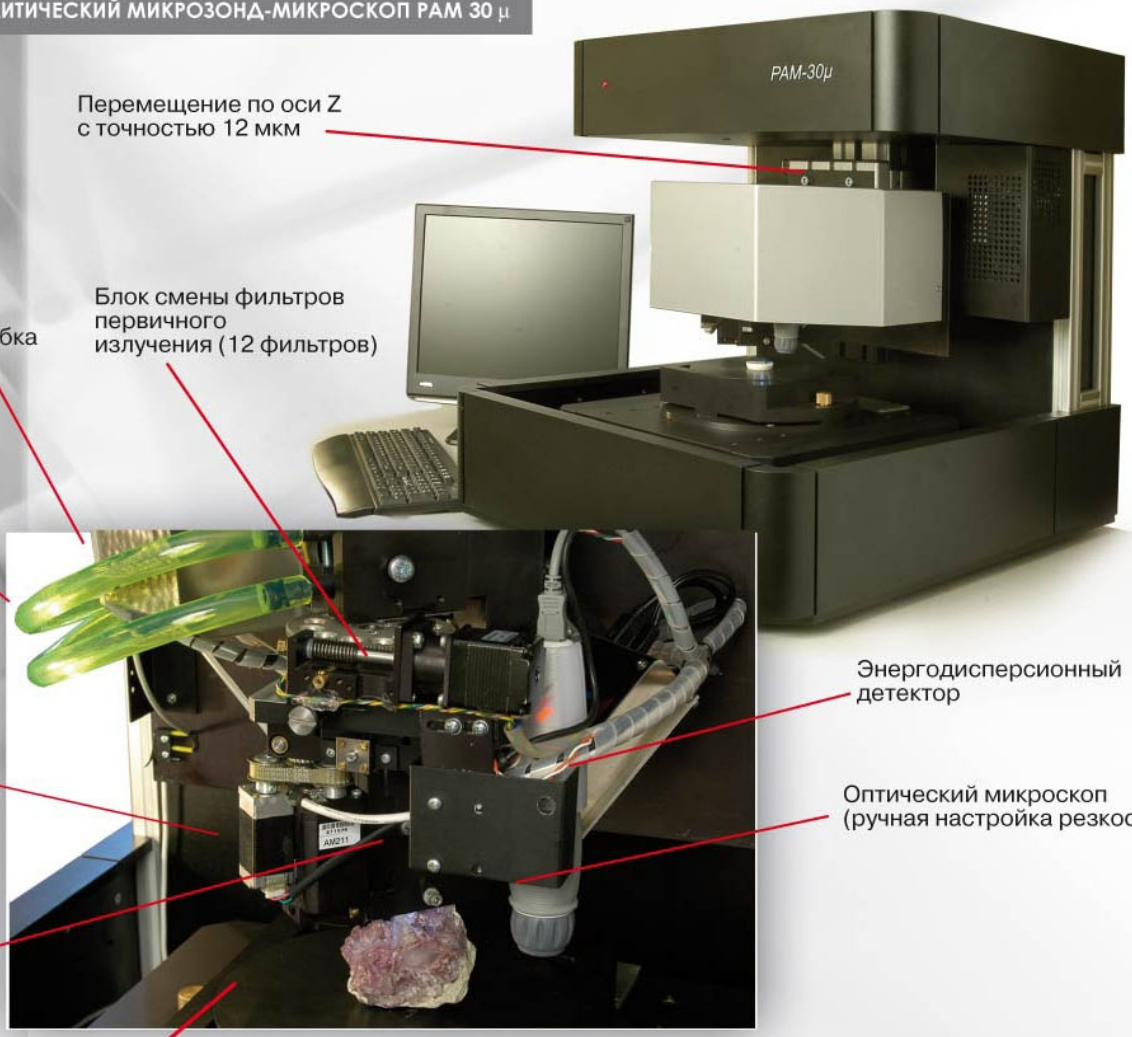
- цифровое регулирование яркости и контрастности
- изменение масштабов изображения
- измерение расстояний между точками изображения
- нанесение меток и текста на изображение
- хранение изображений в базе данных
- запись оцифрованных изображений на внешние носители
- печать изображений и протоколов







РЕНТГЕНОВСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ МИКРОЗОНД-МИКРОСКОП РАМ 30 μ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Значение
Напряжение анода рентгеновской трубки, кэВ, м-л анода	10÷45, Mo
Максимальная мощность ренгеновской трубки, Вт	500
Диаметр рентгеновского зонда, мкм	30÷1000
Точность позиционирования рентгеновского зонда, мкм	10
Энергетическое разрешение детектора на линии Mn Kα, эВ	<150
Максимальный размер сканируемой области, мм	150 x 150
Максимальная высота образца, мм	100
Максимальный вес исследуемого объекта, кг	1, 0
Габаритные размеры аналитического блока (Д x Ш x В), мм	665 x 615 x 650
Вес аналитического блока, кг (без системы охлаждения)	85

ЗАО "Научные приборы"
190103, Санкт-Петербург, Рижский проспект, д.26
тел. (812) 251-28-50
(812) 251-60-00
факс (812) 251 73 63
e-mail: sales@sinstr.ru
сайт: http://www.sinstr.ru

РЕГИСТР РС ИСО 9001