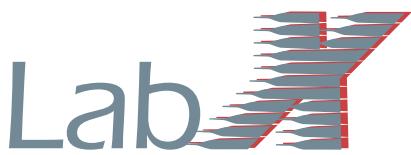


- Для рентгеноструктурного анализа



## РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР **XRD-6100**

**Качественный анализ**

**Количественный анализ**

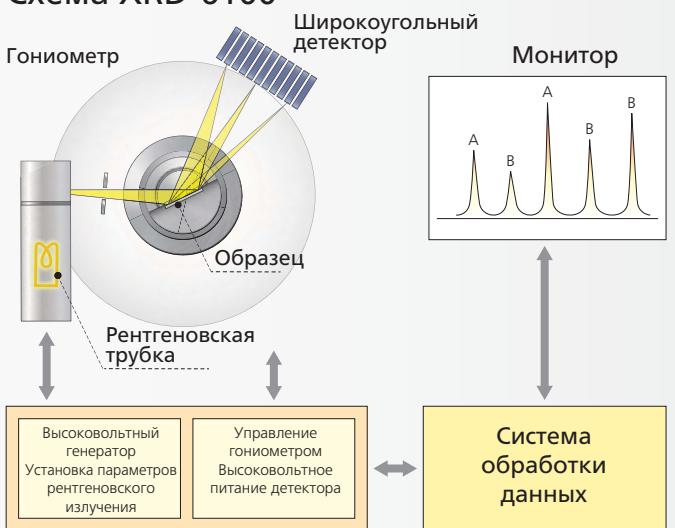
**Анализ состояния вещества**

**Рентгеноструктурный анализ**

**Программная обработка дифрактограмм**



### Схема XRD-6100



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**Керамика, оgneупоры**



**Строительные материалы**



**Объекты окружающей среды, отходы**



**Чёрные металлы**



**Химикаты, катализаторы**



**Цветные, благородные металлы**



**Материалы электроники**



**Машиностроение, автомобили, судостроение**



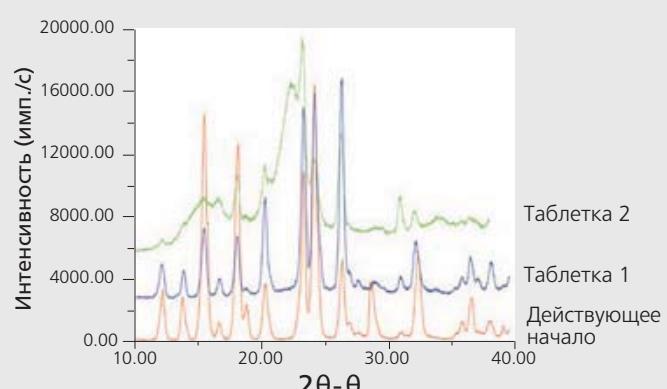
**Фармацевтические препараты**



**Природные ресурсы (уголь, торф, руды, минералы)**



### Дифрактограмма таблетированного образца ацетаминофена



## Технические характеристики

Позиция	Наименование	Характеристики
Рентгеновская трубка	Материал и тип анода	Cu, Co, Fe, Cr
	Размеры фокуса и максимальная мощность	1,0 x 10 мм; максимальная мощность 2 кВт 2,0 x 12 мм; максимальная мощность 2,7 кВт 0,4 x 12 мм; максимальная мощность 2,2 кВт
Рентгеновский генератор	Максимальная мощность	3 кВт
	Максимальные параметры работы	60 кВ – 80 мА
	Защита трубы	Защита от превышения мощности, перегрузок по току и напряжению, перебоев водоснабжения
	Механизмы защиты	Механизм блокировки двери Аварийный стоп
Гониометр	Тип	Вертикальный $\theta$ – 2 $\theta$
	Радиус гониометра	185 мм
	Автосампллер	5 позиций (опция)
	Минимальный шаг сканирования	0,002° (2 $\theta$ ); 0,001° ( $\theta$ )
	Режимы работы	Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, позиционирование, осцилляция по оси $\theta$
	Скорость сканирования	0,1°~50°/мин (2 $\theta$ ); 0,05°~25°/мин ( $\theta$ )
Детекторы	Сцинтилляционный детектор	
	Полупроводниковый широкоугольный детектор	1280 каналов Ширина канала 50 мкм
Дополнительные принадлежности (опции)	<b>Система поликапиллярной оптики</b> Система автоматических переменных щелей Монохроматор дифрагированного пучка Приставка для вращения образца Приставка для анализа тонких плёнок Приставка для анализа волокон с программным обеспечением Приставка для анализа микрообъектов с цифровой видеокамерой Приставка для анализа макронапряжений с программным обеспечением Высоко- и низкотемпературные камеры Приставка для текстурного анализа с программным обеспечением Автономная система водяного охлаждения	
Дополнительное программное обеспечение (опции)	Расчёт остаточного аустенита Прецизионный расчёт параметров решётки Определение степени ориентации волокон Определение размеров кристаллитов и искажений решётки Определение степени кристалличности Базы данных порошковых дифрактограмм PDF-2 и PDF-4 Анализ Rietveld	

Рентгеновский дифрактометр XRD-6100 внесен в Государственный реестр средств измерений.