

- Анализ особо крупных и жидких образцов
- Высокоточный вертикальный θ - θ гониометр

РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР **XRD-7000**

Качественный анализ
Количественный анализ
Анализ состояния вещества
Рентгеноструктурный анализ
Программная обработка дифрактограмм

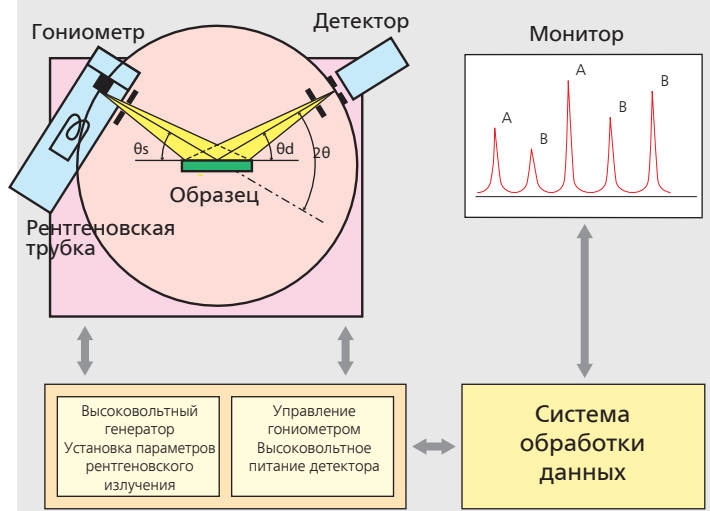


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

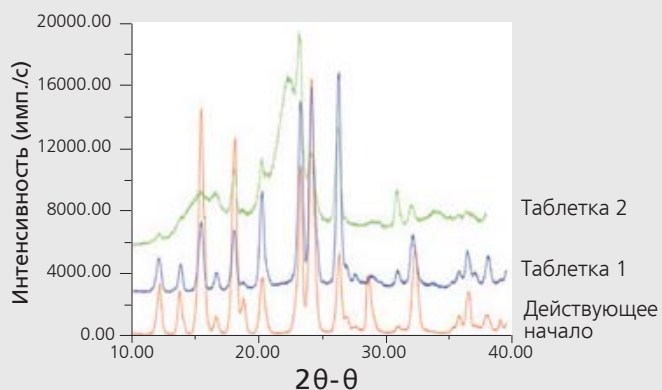
- Керамика, огнеупоры
- Строительные материалы
- Объекты окружающей среды, отходы
- Чёрные металлы
- Химикаты, катализаторы
- Цветные, благородные металлы
- Материалы электроники
- Машиностроение, автомобили, судостроение
- Фармацевтические препараты
- Природные ресурсы (уголь, торф, руды, минералы)



Схема XRD-7000



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
	Максимальная мощность	3 кВт
Рентгеновский генератор	Максимальные параметры работы	60 кВ – 80 мА
	Защита трубки	Защита от превышения мощности, перегрузок по току и напряжению, перебоев водоснабжения
	Механизмы защиты	Механизм блокировки двери Аварийный стоп
Гониометр	Тип	Вертикальный $\theta - \theta$
	Радиус гониометра	275 мм (XRD-7000L), 200 мм (XRD-7000S) Может изменяться от 200 до 275 мм
	Размеры образца максимальные	400 мм × 550 мм × 400 мм
	Автосамплер	5 позиций (опция)
	Минимальный шаг сканирования	0,0002° (2θ); 0,0001° (θ)
	Режимы работы	Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, позиционирование, осцилляция по оси θ
	Скорость сканирования	0,1°~50°/мин (θ_s, θ_d); 0,1°~100°/мин (2θ)
Детекторы	Сцинтилляционный детектор	
	Полупроводниковый широкоугольный детектор	1280 каналов Ширина канала 50 мкм
Дополнительные принадлежности (опции)	Система поликапиллярной оптики	
	Система автоматических переменных щелей	
	Монохроматор дифрагированного пучка	
	Приставка для вращения образца	
	Приставка для анализа тонких плёнок	
	Приставка для анализа волокон с программным обеспечением	
Дополнительное программное обеспечение (опции)	Приставка для анализа макронапряжений с программным обеспечением	
	Высоко- и низкотемпературные камеры	
	Приставка для текстурного анализа с программным обеспечением	
	Расчёт остаточного аустенита	
	Прецизионный расчёт параметров решётки	
	Определение степени ориентации волокон	
	Определение размеров кристаллитов и искажений решётки	
	Определение степени кристалличности	
Базы данных порошковых дифрактограмм <i>PDF-2</i> и <i>PDF-4</i> Анализ <i>Rietveld</i>		

Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 внесен в Государственный реестр средств измерений.



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Телефон/факс: (812) 416-55-15
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23
E-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

