Рентгеновский дифрактометр

Описание Agilent XRD - 7000

- Система поликапиллярной оптики, обеспечивающая параллельный рентгеновский пучок и принципиальное улучшение соотношения пик/фон
- Противомонохроматор для снижения фона
- 5-позиционный автосамплер
- Высокотемпературные (до 2300 0С) и низкотемпературные камеры
- Приставки для анализа напряжений, тонких плёнок, волокон, измерения микрообразцов с использованием цифровой камеры, текстурного анализа с построением прямых и обратных полюсных фигур
- Рентгеновские трубки 2 и 3 кВт, аноды Cu, Co, Fe, Cr
- Автономная система водяного охлаждения
- Прецизионное определение параметров решётки, определение остаточного аустенита, расчёт степени кристалличности, определение размеров кристаллитов, анализ напряжений, анализ текстур, программное обеспечение Rietveld
- Картирование (mapping) напряжений (XRD-7000)
- Качественный и количественный анализ с использованием новейшей версии базы данных PDF-4

Дополнительные периферийные устройства:

- **Рентгеновские трубки**
- **Поликапиллярная оптическая система PCL-1001**
- **Монохроматоры дифрагированного пучка**
- **Приставка для вращения образца RS-1001**
- **Автоматический 5-и позиционный сменщик образцов, с вращением ASC-1001**
- **Приставка для анализа тонких пленок, с вращением THA-1101**
- **Приставка для анализа волокон (в комплекте с программным обеспечением)**
- **Система автоматического изменения ширины щелей AVS-1101**
- **Приставка для анализа микрообъектов (с цифровой видеокамерой или микроскопом) MDA-1101/1201**
- **Приставка для анализа напряжений (в комплекте с программным обеспечением) SA-1101**
- **Приставка для построения полюсных фигур (в комплекте с программным обеспечением)**
- **Система позиционирования образца ZYX**
- **Циркуляционная система охлаждения рентгеновской трубки RKE1500A-V-SP: Orion (Япония)**

Характеристики Agilent XRD - 7000

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 ТРУБКИ	Защита от превышения мощности, перегрузок по току и напряжению, перебоев водоснабжения
МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ	Механизм блокировки двери Аварийный стоп
ГОНИОМЕТР	
ТИП	Вертикальный θ – θ
РАДИУС ГОНИОМЕТРА	275 мм стандартный (может меняться от 200 до 275 мм)
РАЗМЕРЫ ОБРАЗЦА МАКСИМАЛЬНЫЕ	400 мм x 550 мм x 400 мм
АВТОСАМПЛЕР	5 позиций (опция)
МИНИМАЛЬНЫЙ ШАГ СКАНИРОВАНИЯ	0,00020 (2θ); 0,00010 (θ)
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, калибровка, позиционирование, осцилляция по оси θ
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	0,10 ~ 500/мин (θs, θd); 0,10 ~ 1000/мин (2θ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОПЦИИ)	
СИСТЕМА ПОЛИКАПИЛЛЯРНОЙ ОПТИКИ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ МЕНЯЮЩИХСЯ ЩЕЛЕЙ МОНОХРОМАТОР ДИФРАГИРОВАННОГО ПУЧКА ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА ТОНКИХ ПЛЁНОК ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА ВОЛОКОН С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА МИКРООБЪЕКТОВ С ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕНИЙ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЫСОКО- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КАМЕРЫ ПРИСТАВКА ДЛЯ ТЕКСТУРНОГО АНАЛИЗА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПЦИИ)	
РАСЧЁТ ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА РАСЧЁТ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕШЁТКИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ И ИСКАЖЕНИЙ РЕШЁТКИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ ПОРОШКОВЫХ ДИФРАКТОГРАММ PDF-2 И PDF-4 АНАЛИЗ RIETVELD	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83