



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

## 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 °C) 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 TNA-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 $\theta - \theta$
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 ( $2\theta$ ); 0,00010 ( $\theta$ )
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, калибровка, позиционирование, осцилляция по оси $\theta$
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	0,10 ~ 500/мин ( $\theta$ s, $\theta$ d ); 0,10 ~ 1000/мин (2 $\theta$ )
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	