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 XRD - 6100

- Система поликапиллярной оптики, обеспечивающая параллельный рентгеновский пучок и принципиальное улучшение соотношения пик/фон
- Противомонохроматор для снижения фона
- 5-позиционный автосамплер
- Высокотемпературные (до 2000 $^0$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
- 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 XRD - 6100

| | |
|---|---|
| РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА | |
| МАТЕРИАЛ И ТИП АНОДА | Cu, Co, Fe, Cr |
| РАЗМЕРЫ ФОКУСА И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | 1,0 x 10 мм; максимальная мощность 2 кВт<br>2,0 x 12 мм; максимальная мощность 2,7 кВт<br>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<br>Аварийный стоп |
| ГОНИОМЕТР | |
| ТИП | Вертикальный θ – 2θ |
| РАДИУС ГОНИОМЕТРА | 185 мм |
| АВТОСАМПЛЕР | 5 позиций (опция) |
| МИНИМАЛЬНЫЙ ШАГ СКАНИРОВАНИЯ | 0,0020 ( 2θ ); 0,0010 ( θ ) |
| РЕЖИМЫ РАБОТЫ | Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, позиционирование, осцилляция по оси θ |
| СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ | 0,10 ~ 500/мин ( 2θ ); 0,050 ~ 250/мин ( θ ) |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОПЦИИ) | |
| СИСТЕМА ПОЛИКАПИЛЛЯРНОЙ ОПТИКИ<br>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ МЕНЯЮЩИХСЯ ЩЕЛЕЙ<br>МОНОХРОМАТОР ДИФРАГИРОВАННОГО ПУЧКА<br>ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА ТОНКИХ ПЛЁНОК<br>ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА ВОЛОКОН С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ<br>ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА МИКРООБЪЕКТОВ С ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ<br>ПРИСТАВКА ДЛЯ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕНИЙ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ<br>ВЫСОКО- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КАМЕРЫ<br>ПРИСТАВКА ДЛЯ ТЕКСТУРНОГО АНАЛИЗА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ<br>АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПЦИИ) | |
| РАСЧЁТ ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА<br>РАСЧЁТ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕШЁТКИ<br>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ<br>ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ И ИСКАЖЕНИЙ РЕШЁТКИ<br>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ<br>БАЗЫ ДАННЫХ ПОРОШКОВЫХ ДИФРАКТОГРАММ PDF-2 И PDF-4<br>АНАЛИЗ RIETVELD | |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**