

# Lab X XRD-6100

РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР

ДЛЯ

- Качественного анализа
- Количественного анализа
- Анализа состояния вещества
- Рентгеноструктурного анализа
- Программной обработки дифрактограмм



## Области применения

Керамика, огнеупоры



Строительные материалы



Объекты окружающей среды, отходы



Чёрные металлы



Химикаты, катализаторы



Цветные, благородные металлы



Материалы электроники



Машиностроение, автомобили, судостроение



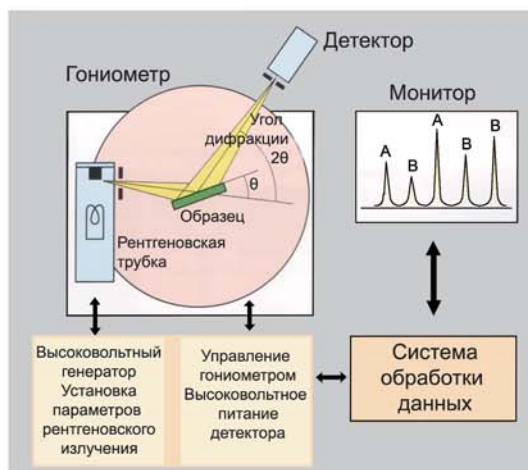
Фармацевтические препараты



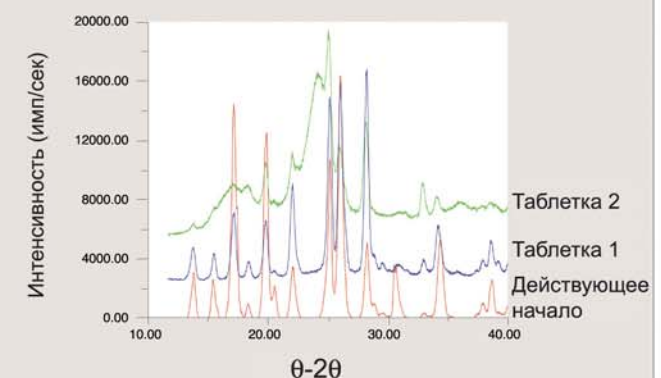
Природные ресурсы (уголь, торф, руды, минералы)



Схема XRD-6100



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<br>2,0 x 12 мм; максимальная мощность 2,7 кВт<br>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<br>Аварийный стоп  |
| Гониометр                                      | Тип  | Вертикальный $\theta - 2\theta$  |
|  | Радиус гониометра  | 185 мм   |
|  | Автосамплер  | 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 ( $\theta$ )   |
| 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 <i>PDF-2</i> и <i>PDF-4</i><br>Анализ <i>Rietveld</i> |  |



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-ый 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) 325-72-61, 320-86-91  
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  **Элемент**

#### Екатеринбург

620075, ул. Бажова, 68 т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)  
e-mail: element@usp.ru

#### Москва

117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»  
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element.utk.ru

#### Новосибирск

630007, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3 т/ф (383) 20-20-726  
e-mail: shim\_ns@element.utk.ru

#### Томск

634028, пр. Ленина, 1, оф. 404 т/ф (3822) 41-11-04  
e-mail: tomsk@element.utk.ru

www.element-msc.ru