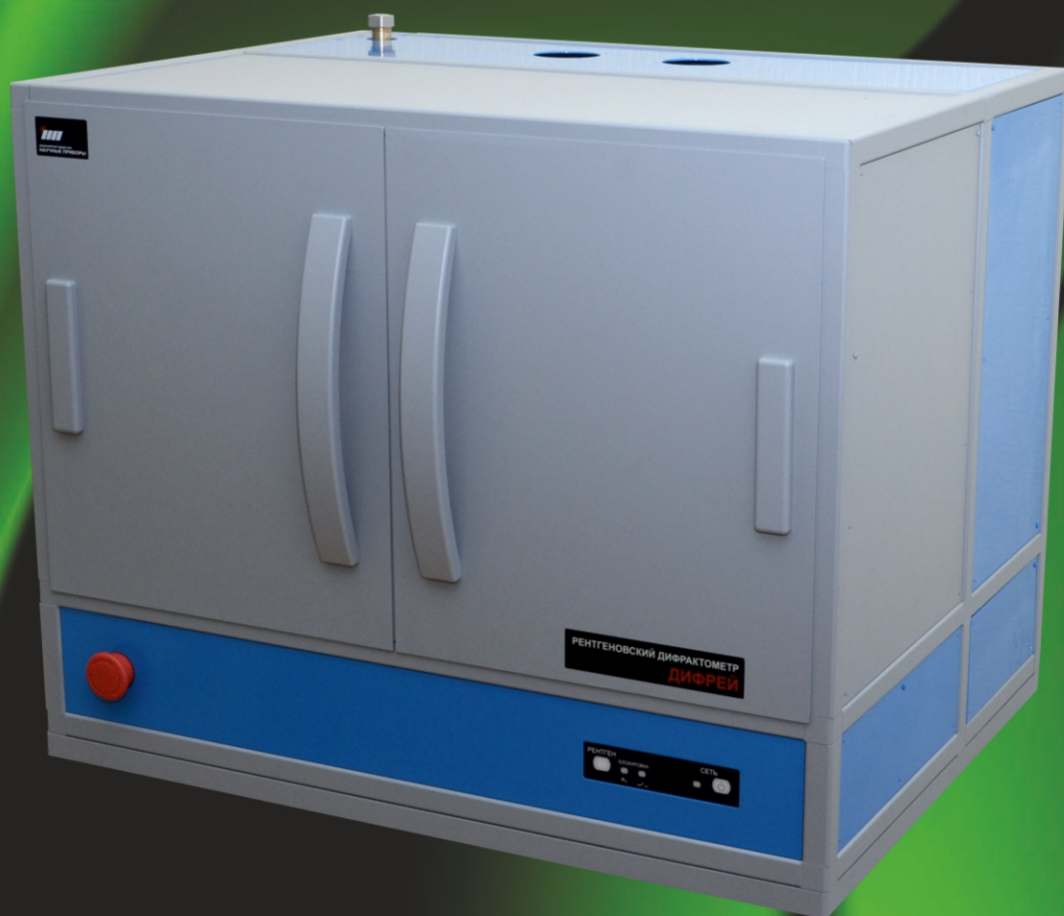


РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР ДИФРЕЙ 401М

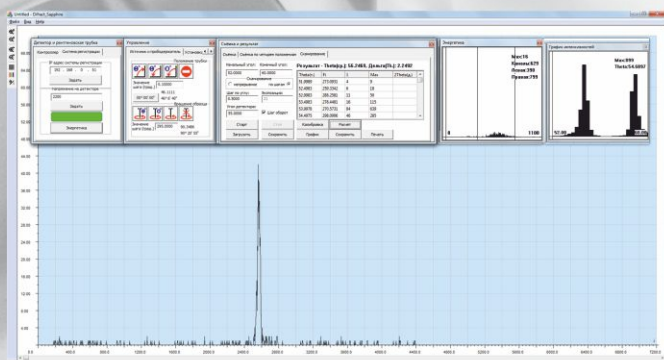
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИН, МЕМБРАН, ТЕКСТУР, ПОКРЫТИЙ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПЛЁНОК НА КРИСТАЛЛАХ
КОНТРОЛЬ ОРИЕНТАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ
ПОИСК БАЗОВОЙ ПЛОСКОСТИ
АНАЛИЗ ПОРОШКОВЫХ ПРОБ



НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ

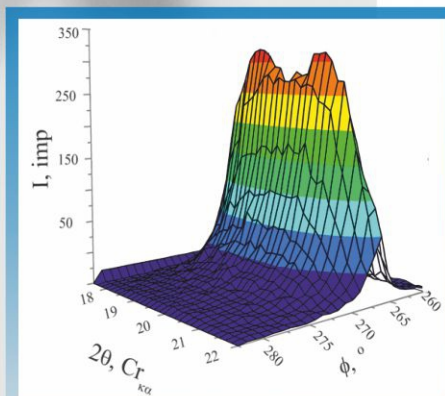
Особенности:

- широкий набор держателей для монокристаллов позволяет исследовать кристаллы диаметром от 2 до 80 мм и высотой до 80 мм;
- использование координатно-чувствительного детектора позволяет быстро получить качественный результат;
- программное обеспечение учитывает задачи самых требовательных пользователей.



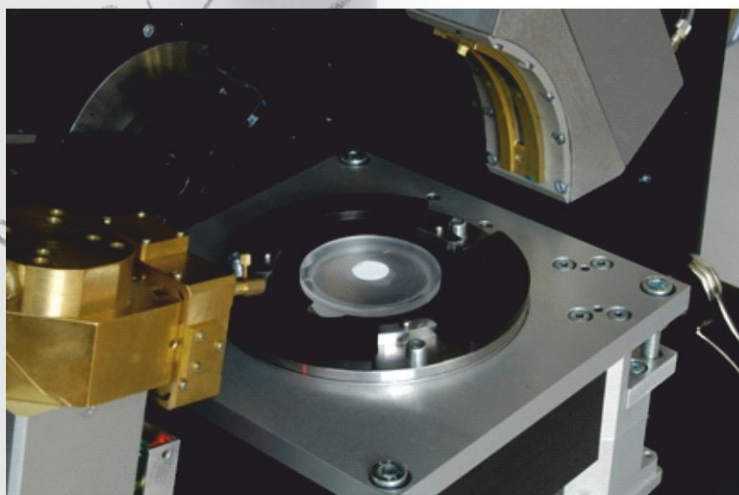
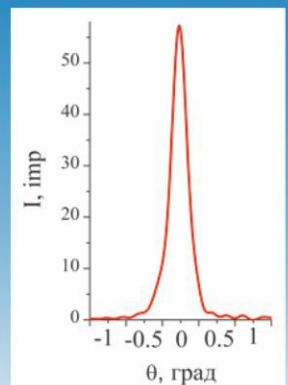
Программное обеспечение позволяет:

1. Управлять прибором: источником излучения, детектором, платформой.
2. Решать следующие задачи:
 - определение угла разориентации по 4-м положениям (если угол разориентации менее 1,5 градусов);
 - задачи сканирования (при больших углах разориентации, при неизвестной плоскости среза, при определении базового среза);
 - задачи анализа порошков.



Дифракционный максимум (110) образца сапфира (угол разориентации 8 градусов) в 3-D виде

Кривая качения (110) образца сапфира (угол разориентации 8 градусов) FWHM = 0.34° при шаге сканирования 15°



«Дифрей 401М» можно использовать для решения других задач материаловедения (исследование пластин, гелей, мембран, текстур, покрытий).

