

# Дифрактометр D8 ADVANCE «Bruker Elemental GmbH» (Германия)

**Назначение:** качественный и количественный рентгенофазовый анализ; определение размеров кристаллов, параметров и сингонии кристаллической решетки органических, неорганических материалов в жидком и твердом виде и тонких пленок (угол съемки 3–180° $\Theta$ ).

## Программа поиска фаз DIFFRAC plus SEARCH

Пакет программного обеспечения для фазового анализа включающий: поиск-выбор первичных данных с вычитанием фона; ввод параметров измерения (диапазон углов, величина шага, время измерения, размер щели и т.д); отображение хода измерений в режиме реального времени; определение фона и вычитание фоновых значений; выбор поисковых критериев- базы данных и качества, а так же дополнительный ввод химических связей; выбор фаз; подготовка отчета.

## База данных PDF2

База данных рентгенографических стандартов, содержащая порядка 450 000 карточек рентгенограмм известных соединений, каждая из которых содержит дифракционные, кристаллографические и библиографические данные, а также экспериментальные условия. Значительно сокращает время поиска и обработки данных.

## Высокотемпературная камера НТК 2000 для дифрактометра D8 ADVANCE

В камере можно создавать различные внешние условия. Управление измерениями и условиями происходит при помощи пакета программного обеспечения DIFFRACplus;

- диапазон температур: от 293 К до 3000 К;
- давление: до 60 bar;
- влажность при комнатной температуре;
- влажность при высокой температуре;
- инертные или активные среды.

