



Дифрактометр PANalytical CubiX³

Производитель: PANalytical

Модель: PANalytical CubiX³

<https://assa-group.ru/panalytical-cubix>

Дифрактометр CubiX³, оптимизированный для промышленного применения и не уступающий по качеству получаемых аналитических параметров дифрактометрам семейства X'Pert. Это уже 3-е поколение промышленных дифрактометров серии CubiX, пользующихся неспадаящим спросом промышленности.

Используется Θ - Θ гониометр с горизонтальной системой смены проб, при этом рентгеновская трубка находится над образцом.

В CubiX³ используется уникальный полупроводниковый линейный детектор X'Celerator, позволяющий ускорить запись дифрактограмм более чем в 100 раз:

- состоит из ряда параллельно соединенных детекторов;
- используется широкодиапазонное измерение в режиме реального времени (RTMS);
- обеспечивается более, чем 100-кратное увеличение эффективности регистрации по сравнению с традиционными пропорциональными счетчиками;

- время измерения в полном диапазоне углов снижается с двух часов до нескольких минут без ухудшения разрешения.

Система прямого оптического отслеживания позиции гониометра (DOPS) позволяет достигнуть наивысшего параметра воспроизводимости установки угла до 0.0001° .

Благодаря широкому диапазону опций имеется возможность оптимально сконфигурировать дифрактометр для решения различных задач в настоящее время и на перспективу. Программируемая оптика позволяет существенно расширить выбор стратегии измерений.

Для различных отраслей промышленности оптимизированы следующие варианты комплектаций:

- модель CubiX³ Minerals – оптимизированный для измерений руд, минералов и т.п. в горнорудной промышленности;
- модель CubiX³ Cement – оптимизированный для измерения цемента, клинкера и др. в цементной промышленности;
- модель CubiX³ Pharma – оптимизированный для фармацевтической промышленности;
- модель CubiX³ Potflux – оптимизированный для алюминиевой промышленности, контроля электролитической ванны с встроенным XRF (флуоресцентным) каналом для измерения общего содержания кальция в жидком алюминии.

Для экспресс-контроля :

- CubiX³ комплектуется стандартным сменщиком на 64 позиции, скорость работы которого в 2 раза быстрее, чем сменщик проб кассетно-магазинного типа
- быстрый пневматический загрузочный механизм - CubiX³ оснащен самыми быстрым в мире загрузочным механизмом, простой и надежный, позволяет осуществлять полный загрузочно-разгрузочный цикл менее, чем за 10 секунд
- в сочетании с детектором X'Celerator или PIXcel, быстродействующим пневматическим загрузочным механизмом и 64-позиционным XY-координатным сменщиком образцов является самой быстрой системой дифракции в своем классе
- программный модуль Walk Up позволяет легко, без специального серьезного обучения начать эксплуатацию дифрактометра оператором сразу после инсталляции на предприятии, позволяет установить приоритетную пробу и немедленно начать ее анализ

Дифрактометр CubiX³ может быть соединен с рентгенофлуоресцентными спектрометрами серии Axios или CubiX XRF в единую аналитическую систему XRF/XRD анализа.

Бюджетный вариант дифрактометра может комплектоваться однопозиционным приемщиком образца - в этом случае прибор может использоваться в исследовательских целях (для попутного исследования состава фаз материала) и/или обучающих целях, например в университетах. Его конструкция полностью изолирована, таким образом исключается возможность

ненадлежащего обращения с модулями прибора неопытным пользователем.

Рентгеновские трубки PANalytical запатентованной конструкции не имеют аналогов в мире. Отличаются исключительной надежностью и долговечностью работы, не имеют "дрейфа" ввиду отсутствия старения трубки. Возможна установка трубок с 2-я выходными окнами для линейного и точечного фокуса.

Программное обеспечение позволяет управлять всеми системами прибора и обладает максимальным набором функций для обработки данных, расчетов, построения графиков, карт и моделей. Набор пакетов программного обеспечения X'Pert Software обеспечивает выполнение всех возможных видов анализа и проведения исследований:

- X'Pert Data Collector - программный модуль для управления дифрактометром, задания параметров измерений, сбора данных;
- X'Pert Industry (включая X'Pert Data Collector) - пакет программ для промышленности, для проведения рутинных измерений и обработки данных;
- X'Pert Quantify - количественный фазовый анализ, измерение, обработка и вывод результатов, с использованием известных аналитических моделей;
- X'Pert HighScore и HighScore Plus - пакет программ для идентификации фаз в многофазных смесях с использованием современных алгоритмов, содержит дополнительные программы кристаллографического и фазового анализа с использованием метода Ритвельда

<https://assa-group.ru/panalytical-cubix>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.