



Рентгеновская порошковая дифрактометрия с **D2 PHASER**

D2 PHASER - это современный настольный рентгеновский дифрактометр, предназначенный для качественного и количественного фазового анализа кристаллитов в порошковых пробах. D2 PHASER оснащен встроенным персональным компьютером и плоским монитором. Новое, простое в использовании программное обеспечение DIFFRAC.SUITE позволяет быстро и просто выполнять измерения и получать результат. Благодаря линейному детектору LYNXEYE™, можно получать достоверные данные с высокой скоростью.

В дифрактометре D2 PHASER компактность сочетается с инновационными технологиями, что делает его самым быстрым анализатором типа "все-в-одном" на рынке.

**D2 PHASER – добро пожаловать
в мир Bruker AXS!**

Прибор мобилен и очень прост в установке - требуется только стандартная электрическая розетка. Дифрактометр является оптимальным решением для использования в лаборатории или в полевых условиях благодаря технологии "Загрузил и работай".

Простота использования, высокая эффективность и низкая стоимость обслуживания являются основными достоинствами D2 PHASER. Система разработана для того, чтобы расширить границы обычной рентгеновской дифракции и освоить новые применения данного метода. D2 PHASER является лидером в рентгеновской порошковой дифрактометрии по соотношению цена/эффективность для использования в лаборатории и контроля качества в горнодобывающей, цементной, химической и фармацевтической промышленности, а также для образовательных целей.

Применение / Эффективность

DIFFRAC.EVA

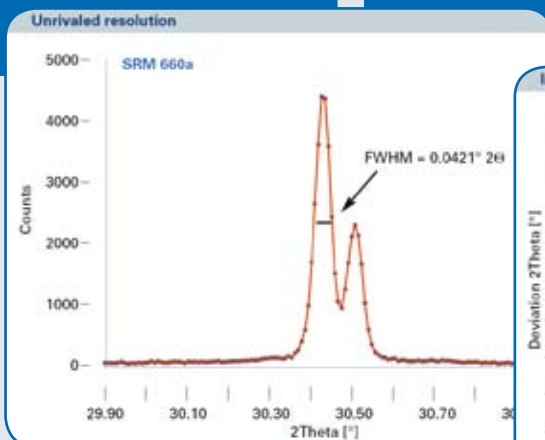
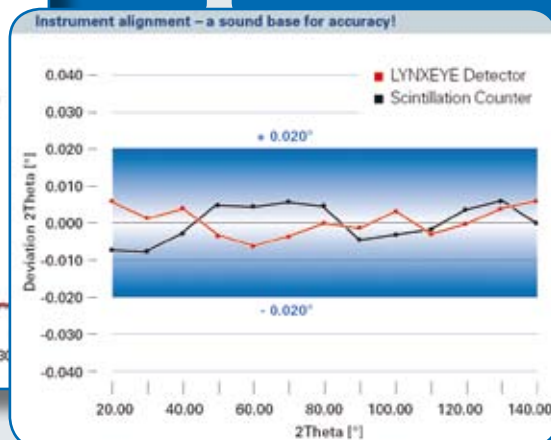
- Качественный фазовый анализ
 - ICDD PDF2 и PDF4
 - Пользовательские базы данных
- Полуколичественный фазовый анализ
 - RIR-метод
 - Комбинированный рентгенофлуоресцентный-дифракционный анализ
- Готовый к распечатке отчет

DIFFRAC.TOPAS

- Количественный анализ
- Количественный фазовый анализ
 - Кристаллические фазы
 - Аморфные фазы
 - Степень кристалличности материала
 - Метод добавок
 - Метод PONKCS

DIFFRAC.TOPAS

- Структурный анализ
- Автоиндентификация (LSI и LP-Search методы)
 - Аппроксимация рентгенограммы методами Pawley и LeBail
 - Уточнение структуры методом Ритвельда
 - Определение структуры "Ab-initio":
 - Simulated annealing
 - Charge Flipping
 - Трехмерный Фурье-анализ
 - Анализ микроструктуры



Включил и
работай



Анализ в
полевых
условиях



Ручная
транспорти-
ровка



Не нужна
вода



Малое
энерго-
потребление



Не нужен ПК
и
периферий-
ные
устройства



Геометрия	Theta / Theta
Макс. угловой диапазон	-3 — 160 ° 2Theta (в зависимости от детектора)
Точность определения положения пика	± 0.02° во всем измерительном диапазоне
Мин. ширина пика (FWHM)	< 0.05°
Юстировка	Не требуется, настроен предприятием - изготовителем
Материалы анода	Cr / Co / Cu, стандартная керамическая отпаянная рентгеновская трубка
Рентгеновский генератор	30 кВ / 10 мА
Детекторы	Сцинтилляционный счетчик Линейный детектор LYNXEYE
Конструкция прибора	Портативный, настольный
Размеры	61 x 60 x 70 см (в x ш x г)
Вес	95 кг
Электропитание	90 – 250 В
Внешнее водяное охлаждение	Не требуется
Компьютер	Встроенный Возможен дополнительный ПК, подключенный к интерфейсу LAN
Интерфейсы	2 x USB и 1 x LAN