

Настольный дифрактометр КОЛИБРИ



Вертикальный θ – θ гониометр оригинальной конструкции с горизонтальным положением образца

Конфигурация с линейным позиционно-чувствительным детектором

Встроенная система охлаждения

Полностью заводская настройка

Основные технические характеристики

Тип гониометра	Вертикальный θ – θ
Рентгенооптическая схема	Брэгга-Брентано
Радиус гониометра, мм	150
Угловой диапазон, град	-5 до +160 (базовая) -3 до +155 (с ПЧД)
Транспортная скорость, град/мин	1000
Режимы сканирования	Дискретный/непрерывный
Скорость сканирования 2θ , град/мин	от 0,1 до 100
Минимальный шаг сканирования 2θ , град	0,005
Точность определения углового положения максимума, град	0,02
Высоковольтный источник питания, выходная мощность, Вт	600
Питание аппарата, В/Гц	Однофазное 220/50
Потребляемая мощность, ВА	2200
Вес, кг	160

Области применения дифрактометра

Геология, горное дело, горнодобывающая промышленность

Металлургия и машиностроение

Производство керамики и стройматериалов

Химическая и нефтехимическая промышленность

Экспертиза

Медицина, фармакология

Наука, образование

Экологический мониторинг



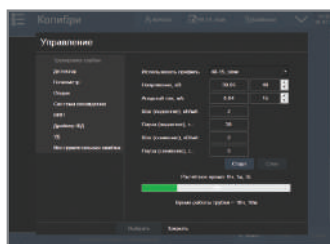
Программное обеспечение для управления, сбора данных

Разграничение доступа к различным функциям для различных пользователей

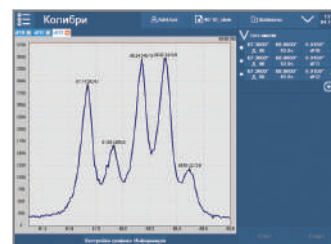
Установка высоковольтного режима и запуск эксперимента в одно касание

Сенсорный экран с поддержкой «touch» жестов

Удаленное подключение и управление экспериментом



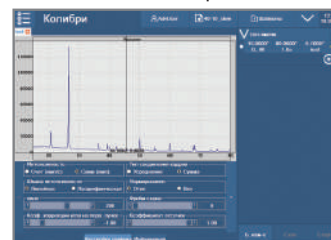
Панель управления



Панель измерения



Панель калибровки



Панель настроек визуализации данных

Опции для дифрактометра Колибри



Автосменщик образцов на 6 позиций

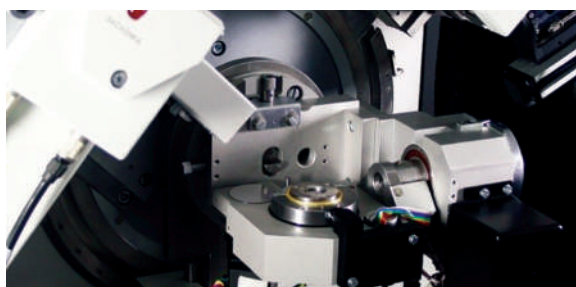
Автосменщик образцов на 6 позиций для потокового измерения порошковых проб с вращением в плоскости образца со скоростью 30 или 60 об/мин.



Универсальный монохроматор на дифрагированном пучке

Устанавливается на дифрагированном пучке перед сцинтилляционным детектором. Возможна настройка на два излучения: Си и Со

В комплект входит кристалл-монохроматор из пиролитического графита (0002). Обеспечивает монохроматизацию пучка за счет подавления бета-линии и рентгенфлуоресцентного фона.



Приставка двухосная χ - ϕ

Приставка для анализа текстур и макронапряжений в поликристаллических образцах и для экспрессного определения ориентации небольших монокристаллов диаметром до 28 мм.

Обеспечивает два независимых программно-управляемых перемещения образца:

поворот (вращение) вокруг оси ϕ - от 0° до 360° ,
наклон по оси χ - от -3° до 70° .

Позволяет проводить сбор данных методом наклона χ - ϕ , а также сочетать сбор данных методом наклона χ - ϕ , при фиксированном угле дифракции 2θ с методом q - q при фиксированном положении приводов (χ , ϕ) приставки.

ГРУППА АЛРОСА
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
БУРЕВЕСТНИК
ИССЛЕДОВАНИЯ + РАЗРАБОТКА + ПРОИЗВОДСТВО

www.bourevestnik.ru

197350, г. Санкт-Петербург, ул. Летчика Паршина, д.3, строение 1

Служба послепродажного обслуживания:

+7 (812) 528-82-83

service.bv@alrosa.ru

Отдел маркетинга, рекламы и продаж:

+7 (812) 528-49-79, 326-07-58

marketing.bv@alrosa.ru