

Дифрактометр настольный рентгеновский ЭКРОС XRD-9500 (ручной гониометр)



Применение:

Настольный дифрактометр **ЭКРОС XRD-9500** предназначен для решения широкого круга аналитических и научно-исследовательских задач методами рентгенодифракционного анализа.

Дифрактометр может быть использован в лабораториях научно-исследовательских и учебных заведений, в заводских лабораториях цементной, химической, горнодобывающей и горно-обогатительной промышленности, при технологическом контроле на предприятиях цветной и чёрной металлургии, керамических и фармацевтических производствах, при решении экспертно-криминалистических задач, а также для исследований в области экологии и охраны окружающей среды.

Особенности:

Внесен в государственный реестр средств измерений. Номер в реестре № 88425-23.

- Использование координатно-чувствительного детектора обеспечивает высокую скорость проведения эксперимента и одновременно большое по сравнению с пошаговой съёмкой время экспозиции;
- Диапазон одновременной регистрации дифракционной картины- 43 градуса;
- Самый компактный дифрактометр на рынке;
- Корпус аналитического блока обеспечивает полную радиационную защиту оператора;

- Процесс установки образцов и измерений контролируется с помощью встроенной видеокамеры;
- Страна происхождения источников рентгеновского излучения - Российская Федерация;
- Полностью русифицированное программное обеспечение без приобретения дополнительных лицензий;
- Время непрерывной работы дифрактометра - не менее 12 часов.

Технические характеристики

Технические характеристики:

- Фокусирующая рентгенооптическая схема Брегга-Брентано или Дебая-Шеррера
- Полный диапазон регистрации дифракционной картины: от 0 до 154 град
- Ручное перемещение рентгеновского источника и детектора
- Источник рентгеновского излучения - малогабаритная острофокусная рентгеновская трубка с мощностью 200 Вт
- Источник питания рентгеновской трубки позволяет регулировать напряжение на трубке в диапазоне от 10 до 30 кВ с шагом не более 0,1 кВ и ток трубки в диапазоне от 1 до 8 мА с шагом не более 0,1 мА
- Материал анода рентгеновской трубки – хром (опционально кобальт, медь, железо)
- Источник рентгеновского излучения снабжен щелевым устройством (с набором сменных щелей), коллиматором с подвижной щелью, монокапиллярным стеклянным коллиматором
- Охлаждение рентгеновской трубки - встроенная система охлаждения
- Монохроматизация рентгеновского излучения - бета-фильтр, установленный на окне детектора
- Детектор - координатно-чувствительный детектор (ИКД или ППД) с пространственным разрешением не более 300 мкм
- Диапазон одновременной регистрации дифракционной картины (при использовании детектора ИКД) – не менее 43 град.
- Калибровка детектора дифрактометра осуществляется в углах 2 Тета по дифракционному спектру калибровочного

образца

- Корпус аналитического блока обеспечивает радиационную защиту оператора (мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности работающего прибора не превышает 1 мкЗв/ч)
- Процесс установки образцов и измерений контролируется с помощью встроенной видеокамеры
- Питание дифрактометра от однофазной сети переменного тока 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность не превышает 500 В·А
- Габаритные размеры - не более (Д x Ш x В) - 620 x 550 x 580 мм.
- Масса - 60 кг.
- Время непрерывной работы - не менее 12 часов
- Управление дифрактометром, сбор данных и их обработка осуществляются с помощью стационарного персонального компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows, с установленным программным обеспечением MEAS9500.

Транспортные данные/габариты/вес:

Дифрактометр: 1 деревянный ящик, 772x702x746 мм., 83,65 кг;

ЗИП: 1 деревянный ящик, 828x622x601 мм., 46,00 кг;

Баллон: 1 деревянный ящик, 1182x272x261 мм., 23,05 кг.

Базовая комплектация

Базовая комплектация:

1. Настольный дифрактометр ЭКРОС XRD-9500
2. Приставка для анализа образцов (одна по выбору заказчика): 1-местная приставка; универсальная приставка для

анализа порошковых проб, проволок и микрообъектов; автоматический столик на 6 проб

3. Система управления прибором и обработки информации в составе персонального компьютера с предустановленным специальным программным обеспечением

4. Газовый пост (редуктор и газовый баллон) при использовании детектора ИКД

5. Комплект принадлежностей и ЗИП (набор кювет, держателей образцов, капилляры, набор щелей, калибровочный образец, отвертки, ключи, мультиметр и т.д.)

6. Комплект эксплуатационных документов (руководство пользователя, паспорт, руководство по эксплуатации, свидетельство поверки)

Свойства

Вид анализа:Анализ соединений

Исполнение:Стационарный

Тип гониометра:Ручной

Тип исследуемых образцов:Порошки

Диапазон регистрации дифракционной картины:0-154

Бланк опросного листа для сайта:Бланк для Дифрактометра XRD

Характеристики

Артикул: 1.90.20.09500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город