РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКТОМЕТРЫ ДИФРЕЙ

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРА
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
КОМПАКТНОСТЬ

В МИРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дифрей 401

Предназначен для решения широкого круга аналитических и научно-исследовательских задач материаловедения в ВУЗах, НИИ и промышленности.

Назначение:

- качественный фазовый анализ;
- количественный фазовый анализ;
- экспрессный сравнительный анализ образцов.

Комплектация:

- приставка для порошков;
- приставки для проводников и микрообъектов;
- автоматическое устройство пробоподачи;
- детектор для элементного рентгенофлуоресцентного анализа.

Дифрей 401М *NEW*

Универсальный дифрактометр для анализа монокристаллов, изделий из них и порошков.

Назначение:

- определение угла разориентации плоскости монокристаллов;
- поиск базового среза;
- определение степени совершенства монокристаллов;
- анализ порошковых проб.

Комплектация:

- прецизионная платформа для анализа монокристаллов;
- держатели для кристаллов разных размеров (∅ 2 - 80 мм, h - до 80 мм).

Дифрей 403

Настольный дифрактометр для исследования микрообъектов весом от $2 \cdot 10^{-3}$ г.

Назначение:

- качественный фазовый анализ;
- количественный фазовый анализ;
- сравнительный анализ микрообразцов.

Комплектация:

- два изогнутых координатно-чувствительных детектора;
- приставка для микрообъектов и проводников;
- приставка для порошков;
- монокапилярная оптика;
- видеокамера.

Дифрей 402

Автоматический дифрактометр для экспресс-контроля технологических процессов и контроля продукции и сырья в условиях заводских лабораторий.

Особенности:

- фиксированный диапазон регистрации дифракционной картины, выбранный под аналитическую задачу;
- высокая производительность анализа – от 60 сек на пробу;
- возможность рентгенофлуоресцентного определения элементов одновременно с фазовым анализом.

Комплектация:

- автоматический сменщик образцов (размер кювет - 20 мм);
- детектор для элементного рентгенофлуоресцентного анализа.

NEW Дифрей 402М

Автоматический дифрактометр для заводских лабораторий (модификация Дифрей 402).

Назначение:

- количественный рентгенофазовый анализ порошковых проб в заводских условиях;
- неразрушающий контроль сырья и готовой продукции, мониторинг производственных процессов при фиксированном диапазоне углов регистрации спектра.

Комплектация:

- автоматический сменщик образцов на 10 - 20 проб;
- набор кювет (∅ 20 - 50 мм).

Дифрей 405

Специализированный дифрактометр для для контроля ориентации поверхности пластин и буль монокристаллов из сапфира, кремния, германия, арсенида галлия и др. относительно заданных атомных плоскостей.

Особенности:

- экспрессность анализа;
- возможность анализа кристаллов больших размеров (диаметр до 200мм, высота до 200 мм);
- вес анализируемых монокристаллов до 20 кг;
- точность измерения ± 1 сек;
- простое и удобное программное обеспечение;
- рентгенооптическая схема - двухкристальная, асимметричная.

Рентгеновские дифрактометры Дифрей

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Дифрей 401, 403	Дифрей 401М	Дифрей 402	Дифрей 402М
Рентгенооптическая схема	Брегга-Брентано Дебая-Шеррера	Брегга-Брентано	Зеемана-Болина Брегга-Брентано	
Полный диапазон углов дифракции, 2θ°	- 100 + 154	0 + 154	+ 10 + 70	
Диапазон одновременной регистрации спектра, град	50 для 401 100 для 403	50	25 для ЛКД (линейный) 43 для ИКД (изогнутый)	
Тип детектора	Проточный координатно-чувствительный (ИКД или ЛКД)			
Тип рентгеновской трубки	БСВ - 33			БСВ - 21
Материал анода рентгеновской трубки	Cr, Cu, Co, Fe, Mo (по выбору заказчика)			
Диапазон регулирования параметров рентгеновской трубки	15 - 30 кВ, 1 - 6 мА			15 - 30 кВ 1 - 19 мА
Потребляемая мощность, Вт	< 500			< 1000
Питание, В/Гц	220/50			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	600x600x400		560x280x540	550x550x470
Масса, кг	45	55	30	45

Дифрактометры серии Дифрей внесены в Госреестр средств измерений, сертификат № 35586-07, а так же освобождены от радиационного контроля и необходимости получения специального разрешения (лицензии) на право работ с дифрактометром. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 061-14 от 03.04.2014.

АО "НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ"
190103, Санкт-Петербург
Рижский проспект, 26

тел.: +7(812) 313-15-55
факс: +7(812) 251-73-63

e-mail: sales@sinstr.ru
http://www.sinstr.ru