



3D сканирующий лазерный люминесцентный спектрометр Rubin

Производитель: SOL Instruments

Модель: Rubin

<https://assa-group.ru/rubin>

Лазерный конфокальный люминесцентный микроскоп Rubin

Простые и быстрые измерения статического давления в образце, находящемся между сапфировыми или алмазными наковальнями, расположенными в камере высокого давления с использованием метода лазерной оптической люминесцентной спектроскопии.

Достоинства

- Жесткая стабильная конструкция системы
- Автоматизированное управление работой прибора
- Цифровое изображение с увеличением 100x
- Высокая чувствительность
- Размер измеряемого образца 10 мкм
- X-Y-Z позиционирование с точностью 1 мкм
- Автоматическая калибровка перед выполнением измерений
- Высокая точность измерения давлений благодаря использованию Эшелле спектрографа

Увеличение инвертированного 100^x

микроскопа:

Диапазон измеряемых давлений 1...900 кбар

в камере:

Разрешающая 0.02 нм

способность спектрографа:

Эквивалентная погрешность не более 0.6 кбар

измерения давления:

Минимальный размер

регистрируемых кристаллов

рубина находящихся на

наковальне:

- для алмазных наковален: 10 мкм

- для сапфировых наковален: 30 мкм

Величина перемещения пучка 6 мм

лазерного излучения в плоскости

предметов (наковален) по осям

X, Y, Z:

Шаг перемещения по осям X, Y, 1 мкм

Z:

Длина волны лазерного 532 ± 10 нм

возбуждения люминесценции:

Мощность лазерного излучения: 3 мВт

Время выхода лазера на рабочий 3...5 мин

режим:

Потребляемая мощность: не более 500 Вт

Электропитание: 220 В, 50/60 Гц

Масса: 60 кг

Характеристики камер высокого

давления:

- диаметры 40...100 мм

- расстояние от основания 55...70 мм

камеры до исследуемого

образца:

- угол раствора камер с 18°

сапфировыми наковальнями:

- угол раствора камер с 60°

алмазными наковальнями:

Программное обеспечение "Рубин"

- управление лазерным конфокальным микроскопом
- автоматическая калибровка спектрографа
- метрологическая оценка результатов анализа
- графическое представление аналитического сигнала
- математическая обработка результатов измерения
- сохранение результатов и настроек прибора

<https://assa-group.ru/rubin>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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