

Fusions CO2 система лазерной абляции



Производитель: Teledyne CETAC Technologies

Модель: Fusions CO2

<https://assa-group.ru/fusions-co2-sistema-lazernoy-ablyacii>

Система Fusion CO2 конструирована для геохронологического анализа $40\text{Ar} - 39\text{Ar}$ на газовом масс-спектрометре. Система Fusion CO2 позволяет производить точечный и контролируемый (ступенчатый) нагрев образцов минералов, таких как полевой шпат и калиевая слюда.

Система Fusion CO2 способна облучать образцы размером до 6 мм в диаметре. Система Fusion CO2 оснащена герметичным CO2 лазером с ВЧ накачкой, мощность лазера плавно регулируется до > 55 Вт. Уникальная технология сглаживания луча преобразует стандартный Гауссовский профиль в плоский, однородный энергетический спектр по образцу.

Система Fusion CO2 представляет полностью интегрированную систему состоящую из лазера, подающего коаксиальный луч устройства, встроенного измерителя мощности, микроскопа с механизированным регулированием масштаба изображения, устройства контролирующего перемещение по осям XYZ, устройства контролирующего размер пятна лазера и кольцевого освещения для точного, в пределах прямой видимости изображения и наведения лазера.

Области применения:

- Геохронология.
- Анализ соотношения изотопов инертных газов.
- Термохронометрия.
- Определение возраста $4\text{He}/3\text{He}$.

Основные особенности

Лазер	CO ₂ герметичный, мощность 55 Вт, ВЧ накачка, водное охлаждение, контроллер, блок питания
	Плавная регулировка мощности от 1 Вт до максимума
	Блокировка водного потока
Оптика и видео	Противобликовый микроскоп
	Микроскоп с механизированным регулированием масштаба изображения
	Фильтр осветительный от 5.3 до 34 мм (горизонтальный)
	Цветная ПЗС-камера
Система подающая луч (BDU)	Механизированный выбор размера

	пятна лазера от 125 мкм до 6 мм
	Встроенный гомегенизатор для плоского однородного нагрева углубления более 3 мм диаметром
	F/O кольцевые светильники с контролем интенсивности освещения
	Встроенная регулируемая диафрагма
Устройство позиционирования	Позволяет перемещать над камерой с образцом лазер, BDU, оптическую систему и пирометр
	Механизированное перемещение по осям XYZ (52 мм)
	Разрешение 1 мкм

<https://assa-group.ru/fusions-co2-sistema-lazernoy-ablyacii>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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