

Квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой

В квадрупольном масс-спектрометре с индуктивно связанной плазмой воплощен ряд передовых инженерных и технических решений ведущих производителей аналитического оборудования:

- Компактный узел ввода образца с полностью разборной горелкой обеспечивает универсальность и удобство обслуживания.
- Устранение вторичного разряда плазмы осуществляется за счет виртуального заземления без использования экрана между индуктором и горелкой.
- Блок интерфейса смонтирован на открывающейся наружу крышке плазменного отсека, что обеспечивает легкий и удобный доступ к конусам для их осмотра, снятия и установки.
- Внеосевая оптика позволяет эффективно устранить: нейтральные частицы, электроны, фотоны.
- Возможность разбавления аэрозоля пробы аргоном для снижения матричных влияний.
- Программное обеспечение спектрометра полностью и профессионально переведено на русский язык.

Технические характеристики

- Диапазон m/z : 2–260 а.е.м.
- Спектральное разрешение: возможность выбора в диапазоне 0,4–0,8 а.е.м.
- Относительное СКО выходного сигнала в течение 20 мин ≤ 2 %
- Относительное СКО выходного сигнала в течение 120 мин ≤ 3 %
- Относительная интенсивность сигнала оксидных ионов $\text{CeO}^+/\text{Ce}^+ \leq 2,5$ %
- Относительная интенсивность сигнала двухзарядных ионов $\text{Ba}^{2+}/\text{Ba}^+ \leq 3$ %
- Полупроводниковый генератор с частотой 27 МГц и мощностью до 1600 Вт
- Пельтье-контроль температуры распылительной камеры
- Компьютерное управление расходами всех газов с использованием массовых контроллеров
- Наличие реакционно-столкновительной ячейки для подавления спектральных наложений
- Детектор: вторичный электронный умножитель с импульсным и аналоговым режимами работы и автоматическим переключением
- Габаритные размеры (Д × Ш × В): 980 × 602 × 559 мм
- Масса: 120 кг

