



Sintecon

AA-8G

Атомно-абсорбционные спектрометры

Атомно-абсорбционный спектрометр

Sintecon AA-8G - это высокопроизводительное, автоматизированное оборудование, разработанное в соответствии с требованиями современной лаборатории. Благодаря своей многофункциональности и производительности данный спектрометр имеет широкий спектр применения, включая следующие сферы:

- пищевая промышленность;
- горнодобывающая промышленность и металлургия;
- нефтехимия;
- сельское хозяйство;
- экология;
- фармацевтическая промышленность и медицина;
- и др.



Для обеспечения максимальной производительности и устранения дрейфа положение головки графитовой печи всегда зафиксировано относительно оптического пути. Температура графитовой юветы с поперечным нагревом контролируется прецизионной системой управления с обратной связью.

Особенности:

- управляется с помощью ПК с программным обеспечением AAWin Pro. ПО AAWin Pro обеспечивает полный контроль над АА-спектрометром и автосамплером;
- автоматизированная турель на 8 ламп с полым катодом. Ток рабочей лампы и лампы прогрева регулируется отдельно для устранения дрейфа;
- дейтериевая коррекция фона и система коррекции фона по самообращенной спектральной линии;
- монохроматор Черни-Тернера;
- универсальный автосамплер для пламенного и электротермического атомизаторов.

В приборе AA-8G положение головки графитовой печи зафиксировано относительно оптического пути, чем обеспечивается простота и точность оптической юстировки.

Гидридная приставка:

- универсальная;
- полный цикл реакции с нажатия кнопки запуска;
- поставляется с термостатируемой абсорбционной кюветой;
- удобство установки кюветы обеспечивается креплением на горелке;
- применяется для определения ртути методом холодного пара;
- для анализа требуется всего 2,0 – 2,5 мл образца;
- длительность одного измерения < 30 секунд.

Технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	185 - 910
Источник излучения	Лампа с полым катодом (ЛПК)
Модуляция	Прямоугольный импульс
Частота модуляции, Гц	100 — для коррекции фона по самообращенной спектральной линии, 400 — для дейтериевой коррекции фона
Монохроматор	Черни-Тернера
Решетка, штрихов/мм	Дифракционная решетка, 1800
Фокусное расстояние, нм	300
Ширина щели, нм	0,1; 0,2; 0,4; 1,0; 2,0 (выбирается с помощью ПО)
Режим сканирования	Автоматический
Стабильность базовой линии	0,005 Abs/30 мин
Коррекция фона, Abs	Дейтериевая - 1,0; по самообращенной линии - 3,0
Материал горелок	Титановый сплав
Графитовая печь	С поперечным нагревом
Диапазон температуры, °С	От комнатной температуры до 3000
Обратная связь	Обратная связь по напряжению и температуре оптики
Графитовые кюветы	С пиролитическим покрытием и платформой
Объем образца, мкл	До 20