Описание Agilent 55B AA

Атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией 55B AA представляет начальный уровень линейки атомной спектроскопии Agilent. Несмотря на это 55B AA ничем не уступает более старшим моделям атомно-абсорбционных спектрометров Agilent в отношении чувствительности, пределов обнаружения и надежности. За счет подключения дополнительных приспособлений, а именно автоматического пробозагрузчика (SPS4) или системы автоматического разбавления (SIPS) его производительность может быть увеличена в разы. При всем при этом благодаря встроенному LCD-монитору 55B AA имеет максимальную автономность и является отличным решением для передвижных лабораторий и удаленных объектов. Тем не менее возможность подключения данного прибора к внешней управляющей станции и гибкость настраиваемой конфигурации за счет вспомогательных устройств делает 55B AA идеальным решением для лабораторий различного профиля, где не требуется высокая производительность по проводимым анализам.

- Максимальная автономность за счет возможности управления через встроенный LCD-дисплей;
- Система атомизации Mark VII подходит как для анализа пламени ацетилен-кислород, так и для пламени ацетилен-закись азота;
- Материал распылительной камеры – фторированный полиэтилен высокого давления позволяет работать как с водными образцами, так и содержащими органические растворители;
- Максимально коррозионно-устойчивая конструкция горелки за счет сплава Incoloy® и тефлонового основания;
- Создание аэрозоля с минимальным размером частиц жидкости благодаря возможности установки в Mark VIIсмесительных лопастей обеспечивает минимальные воспроизводимые пределы обнаружения даже для сложных образцов;
- Лампы находятся в зафиксированном положении. Перенаправление излучения лампы происходит при помощи подвижного зеркала. При такой особенности конструкции не требуется юстировка положения ламп, а выход из строя заметно уменьшается по сравнению с турельными типами сменщиков ламп;
- Встроенные методы для каждого определяемого элемента, которые по желанию оператора могут быть отредактированы;
- Возможность создания до 30 собственных методов;
- Автоматическое управление газовыми потоками;
- Автоматический прогрев следующей по счету лампы;
- Дейтеревая коррекция фона с временем отклика менее 2 мс;
- Автоматический поджиг пламени горелки;
- Возможна работа как в режиме абсорбции, так и эмиссии;
- Кварцевое покрытие оптики и встроенная продувка внутреннего пространства спектрометра воздухом дополнительно защищают от пыли и коррозионно-активных испарений;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

Характеристики Agilent 55B AA

Оптическая схема	Двухлучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	250 мм
Дифракционная решетка	1200 линий/мм
Автоматический выбор щелей	0,2; 0,5; 1,0 нм
Спектральный диапазон	185 – 900 нм
Воспроизводимость по длине волны	± 0,04 нм
Пределы обнаружения по Cu (критерий 3σ)	Не более 25 мкг/л
Пределы обнаружения по Hg (критерий 3σ) с применением ртутно-гидридной приставки	0,05 мкг/л
Относительное СКО сигнала	Не более 5 %
Динамический диапазон	3 – 4 порядка
Количество ламп	2 шт.
Коррекция фона	Дейтеревая
Расход по газам: - Воздух - Ацетилен - Закись азота	 11 – 20 л/мин 1,5 – 10 л/мин 11 – 20 л/мин
Энергопотребление	170 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz
Габариты (Ш x Г x В)	790 x 580 x 590 мм
Масса	56 кг

Комплектация Agilent 55B AA

- Увеличение производительности при помощи автоматического пробозагрузчика SPS 4;
- Анализ гидридообразующих элементов и ртути методом холодного пара при подключении к ртутно-гидридной приставке VGA-77;
- Возможность использования многоэлементных ламп с полым катодом;
- Использование высокоинтенсивных ламп UltrAA, позволяющих повысить чувствительность по определяемым элементам на 40 %;
- Подключение автоматической системы разбавления SIPS10/20 позволяет значительно снизить вероятность ошибки вручную и повысить производительность по числу выполняемых анализов в единицу времени. Воспроизводимость проводимого анализа при этом заметно возрастает, а вероятность ошибки во всем диапазоне факторов разбавления составляет менее 1,2 %;
- Использование кварцевой концентрической трубки ACT-80 совместно с горелкой Mark VII позволяет повысить пределы обнаружения по определяемым элементам в 2 – 3 раза;
- Подключение к внешнему ПК;
- Соответствие директиве US FDA 21 CFR Part 11;
- Интеграция с LIMS (лабораторная информационно-управляющая система)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83