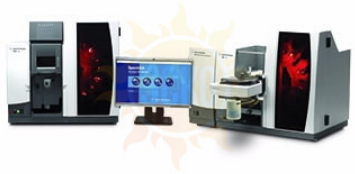
...ция AA Duo



Описание Agilent AA DUO

Модель Duo AA объединяет в себе все преимущества как пламенной, так и электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии и является единственной в мире системой, позволяющей работать с двумя типами атомизации одновременно. Duo AA представляет собой два спектрометра с различными типами атомизации, объединенных одной общей управляющей станцией. По умолчанию система Duo AA доступна в следующих вариантах: 55B/240Z Duo AA; 240FS/240Z Duo AA; 280FS/280Z Duo AA. При этом все технические характеристики спектрометров, входящих в состав системы Duo AA и их возможные конфигурации с различными аксессуарами Agilent позволяют решать абсолютно любые аналитические задачи с непревзойденной скоростью и точностью в рамках метода атомной абсорбции.

- Возможность установки до 16 ламп с полым катодом;
- Исключительная точность анализа;
- Зеемановская коррекция фона при анализе в режиме электротермической атомизации с временем отклика менее 5 мс позволяет разрешать любые интерференции в исследуемом диапазоне длин волн;
- Дейтеревая коррекция фона при анализе в режиме пламенной атомизации с временем отклика менее 2 мс;
- Высокая скорость нагрева до 2000 ^{o}C/мин позволяет значительно увеличить производительность по числу выполняемых анализов;
- Исключительный срок службы графитовых кювет (5000 зажиганий) достигается благодаря оптимизированной технологии нагрева и поддержания температуры;
- Сохранение стабильности и воспроизводимости результатов анализа в течение всего срока службы графитовой кюветы;
- Максимальная версия ПО SpectrAA Pro Software по умолчанию;
- Автоматическая программная оптимизация метода анализа SRM Wizard поможет подобрать наиболее оптимальные условия;
- Возможность обзора внутреннего печного пространства при помощи встроенной камеры;
- Интегрированный автоподатчик графитового атомизатора с каруселью на 50 образцов и 5 стандартов;
- «Горячий» ввод образца в графитовую печь при регулируемой температуре 40 – 200^{o}C;
- 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;
- Автоматический прогрев следующей по счету лампы;
- Кварцевое покрытие оптики и встроенная продувка внутреннего пространства спектрометра воздухом дополнительно защищают от пыли и коррозионно-активных испарений;
- Встроенные методы для каждого определяемого элемента, которые по желанию оператора могут быть отредактированы;
- Возможна работа как в режиме абсорбции, так и эмиссии;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

Характеристики Agilent AA DUO

В таблице ниже указаны общие параметры Duo AA. Более конкретные технические параметры зависят от характеристик конкретных моделей, объединенных в общую систему Duo AA. Более подробно с ними можно познакомиться в технических параметрах каждой отдельно взятой модели атомно-абсорбционных спектрометров Agilent.

Параметр	ААС с электротермической атомизацией	ААС с пламенной атомизацией
Оптическая схема	Однолучевая Черни-Тернера	Двухлучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	250 или 330 мм	
Дифракционная решетка	1200 или 1800 линий/мм	
Автоматический выбор щелей	0,2; 0,5; 0,5 R; 1,0 нм	
Спектральный диапазон	185 – 900 нм	
Воспроизводимость по длине волны	± 0,035 или ± 0,040 нм	
Пределы обнаружения по Cu (критерий 3σ)	Не более 0,15 мкг/л	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 8 %	Не более 5 %
Динамический диапазон	2 – 3 порядка	3 – 4 порядка
Количество ламп	До 16 шт.	

Коррекция фона	Зеемановская	Дейтеревая
Энергопотребление	3500 ВА	225 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz	
Габариты (Ш х Г х В)	Не более 790 х 580 х 740 мм	
Масса	Не более 61 кг	Не более 75 кг

Комплектация Agilent AA DUO

- Увеличение производительности при установке дополнительной карусели на 130 образцов объемом 1,1 мл;
- Увеличение производительности анализа в режиме пламенной атомизации при помощи автоматического пробозагрузчика SPS 4;
- Анализ гидридообразующих элементов и ртути методом холодного пара при подключении к ртутно-гидридной приставке VGA-77;
- 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;
- 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