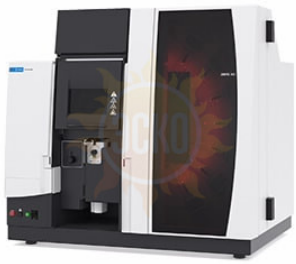
Agilent 280FS AA



Описание Agilent 280FS AA

Модель 280FS AA является флагманом в линейке атомно-абсорбционных спектрометров с пламенной атомизацией Agilent. Совмещая в себе все преимущества более младших моделей, а также возможности дооснащения различными аксессуарами Agilent, 280FS AA можно назвать одним из самых производительных и точных пламенных атомно-абсорбционных спектрометров в мире. Данный спектрометр хорошо подойдет для высоконагруженных лабораторий и поможет максимально сократить эксплуатационные затраты.

- Возможность установки до 8 ламп с полым катодом;
- Возможность работы в режиме быстрого последовательного сканирования (Fast Sequential Mode) по умолчанию;
- 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;
- Максимальная версия ПО SpectrAA Pro Software по умолчанию;
- 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;
- 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;
- Автоматическое управление всеми 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;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

Характеристики Agilent 280FS AA

Оптическая схема	Двухлучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	330 мм
Дифракционная решетка	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 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	8 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	225 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz
Габариты (Ш х Г х В)	790 x 580 x 740 мм
Масса	75 кг

Комплектация Agilent 280FS AA

- Возможность работать в режиме электротермической атомизации при подключении модуля с графитовой печью GTA-120;
- Увеличение производительности 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)

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83