кционная система для определения ртути FIMS

Кл
- И
- С
- С
- М
- С

Пр
рту

Ве
габ

Пи

Описание Проточно-инжекционная система для определения ртути FIMS

Определение и мониторинг следов ртути является глобальной проблемой, требующей для ее решения быстрый, эффективный и простой в использовании прибор.

Это **FIMS** – автоматизированный атомно-абсорбционный спектрометр со встроенной проточно-инжекционной системой.

Анализатор ртути включает:

- **однолучевой спектрометр** с высокоинтенсивным источником излучения (ртутной лампой низкого давления), солнечно-слепым детектором (максимум чувствительности на длине волны 254 нм), автоматической коррекцией нулевой линии перед каждым циклом измерения;
- **кварцевую абсорбционную ячейку большой длины;**
- **проточно-инжекционную систему.**

FIMS и приставки к нему (**автодозатор, амальгамирующая система, блок микроволновой обработки проб**) полностью контролируются стандартным персональным компьютером с программным обеспечением **AA WinLab**.

Проточно-инжекционная система для определения ртути FIMS

- **Исключительные аналитические характеристики:**
  - предел обнаружения ртути: < 0,01 мкг/л;
  при использовании автоматической приставки для амальгамирования - до 1 нг/л
  - время анализа: < 30 сек на одно определение;
- **Автодозатор** позволяет вводить в спектрометр до 125 проб в любой последовательности.
- **Малые расходы реагентов и газа-носителя.**
- **Отсутствие влияния основы пробы** за счет полного отделения ртути от матрицы.
- **Отсутствие эффекта памяти .**
- **Автоматизированная пробоподготовка "on-line"** с использованием устройства микроволнового разложения образцов в потоке исключает необходимость в ручном или полуавтоматическом способе обработки проб перед анализом. Это значительно ускоряет определение ртути и уменьшает вероятность загрязнения проб.
- **Быстрая и удобная смена ртутной лампы и абсорбционной ячейки** без дополнительной юстировки.
- **Малое время прогрева:** 30-45 минут, что в несколько раз меньше, чем период прогрева других систем.

Приставка для амальгамирования

Образует амальгаму при взаимодействии ртути с поверхностью золотой сетки с последующим быстрым испарением ртути при нагреве сетки от инфракрасного источника. Температура нагрева 600°С. Охлаждение потоком сжатого воздуха.
Поток газа – носителя 75 или 300 мл/мин.
Управление: время накопления , охлаждения и продувки могут свободно выбираться через систему FIMS.

Масса 4.9 кг.
Размеры 250 x 250 x 240 мм.

Характеристики Проточно-инжекционная система для определения ртути FIMS

Подача реагентов и анализируемых растворов	Перистальтические насосы , управляемые шаговыми двигателями, с 8 каналами каждый, для трубок с внутренним диаметром от 0,13 до 3, 18 мм. Скорость вращения от 30 до 120 об/ мин. (Система **FIMS 100** имеет 1 насос, система **FIMS 400** – два).
Дозировка и переключение потоков	Клапан с 5-ю портами и сменными дозировочными петлями
Подача газа	Поток газа–носителя (аргона) от 40 до 250 мл/мин и контролируется при помощи ротаметра. Входное давление 300-400 кПа. Автоматическое выключение газа после 10 минутного перерыва в работе.
Поглощающая ячейка	Стеклянная (длина 240 мм, внутренний диаметр 4 мм, внешний – 7 мм) со сменными кварцевыми окнами.
Электронагреваемая ячейка	Кожух вокруг ячейки нагревается до 50°С с целью предотвращения конденсации паров.
Передача информации	Встроенный IEEE 488 и RC232C интерфейсы. Адресация и переключение между интерфейсами посредством DIP.
Внешние устройства	Возможность подключения 9 внешних устройств, управляемых независимо (например, приставка для амальгамирования).
Питание	105-125V или 200-240V от сети переменного тока, 50\60 Гц, 450Вт.
Соответствие техническим стандартам	IEC 348, VDE 0411, CSA 22.2 № 151. Подавление радиочастотных помех в соответствии с немецкими требованиями, лучше чем A\0871.

Вес и габариты	4,9 кг; 415 x 255 x 410мм (включая штатив для проб).

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83