атор Модель 2400 Series II

Кл

- И
- З
- С
- М
- С
- Г
- Г

Описание CHNS/O анализатор Модель 2400 Series II

Анализатор Модель 2400 Series II обеспечивает определение таких элементов, как углерод (C), водород (H), азот (N), сера (S), кислород (O). Для этого прибор может быть сконфигурирован в 3 вариантах, в зависимости от задач, решаемых в лаборатории: CHN-анализ, CHNS-анализ и/или анализ кислорода. Эти модификации отличаются набором реактивов, принадлежностей и аксессуаров, поэтому изменение набора определяемых элементов может легко производится в лаборатории сменой соответствующих опций, газов и принадлежностей. При этом система начального уровня (CHN-анализатор) при необходимости легко может быть дополнена до полнокомплектной, позволяющей измерять содержание всех пяти элементов: CHNS/O. Система 2400 Series II позволяет полностью автоматизировать органический элементный анализ. Оснащённый автосамплером уже в базовом варианте, анализатор предусматривает возможность автоматического ввода массы навески анализируемого вещества с ультрамикровесов с помощью специального интерфейса. Наличие порта RS-232C позволяет подключать анализатор к компьютеру, а также интегрировать прибор в лабораторно-информационные системы LIMS.

Характеристики CHNS/O анализатор Модель 2400 Series II

- **Варианты анализа**

Опция 1 CHN-анализ	Наиболее универсальный анализ благодаря оптимизации всех этапов определения. Необходимо удаление мешающих элементов (галогенов)
Опция 2 CHNS-анализ	Метод анализа серосодержащих объектов. Менее универсальный метод, чем CHN-анализ: масса навески не должна превышать 1 – 2 мг, катионы металлов должны быть удалены, необходимо использовать разные стандарты на высокие и низкие содержания серы
Опция 3 O-анализ	Метод определения кислорода путем восстановления в атмосфере H2/He. Мешающие элементы: фосфор, фтор, кремний, катионы металлов. Образцы с минеральной матрицей должны быть предварительно деминерализованы

- **Специальные возможности**

Diagnostics	Функция мониторинга электронных и пневматических частей прибора
Wake-up и Shutdown	Функция автоматического старта, калибровки и подготовки прибора к анализу в заданное время и вывода прибора на экономичный режим
Gas Saver	Функция снижения потока газа-носителя для спящего режима
Automatic Weight Transfer	Функция автоматического переноса массы образца с весов AD-6000 в память анализатора для снижения ошибки измерения и автоматизации анализа
Run Counters	Функция индикации расхода реагентов

- **Точность определения и время анализа**

Опция	Точность определения (в скобках – газ носитель Ar)	Разброс значений (в скобках – газ носитель Ar)	Время определения
CHN-анализ	<0.3% (<0.4%)	<0.2% (<0.3%)	6 мин
CHNS-анализ	<0.3% (<0.5%)	<0.2% (<0.4%)	8 мин
O-анализ	<0.3% (<0.4%)	<0.2% (<0.3%)	4 мин

- **Диапазон измерений**

Элемент	C	H	N	S	O
Диапазон значений (мг)	0.001 – 3.6	0.001 – 1.0	0.001 – 6.0	0.001 – 2.0	0.001 – 2.0

- **Температура печи**

Зона	Сжигание	Восстановление	Пиролиз	Образец

Температура (°C)	100 – 1100	100 – 1000	100 – 1100	>1800

Ключевые особенности	Интегрированный 60-позиционный автосамплер Экономия расходных материалов Система смены колонок Множество систем расчета Сохранение результатов и возможность пересчета Полная самодиагностика Простота управления
Режимы работы	CHN, CHNS и O-анализ
Температура печи	> 1100°C
Масса образца (мг)	1 0..500, в зависимости от типа
Диапазон измерений (мг)	C: 0,001..3,6 H: 0,001..1,0 N: 0,001..6,0 N: 0,001..2,0 O: 0,001..2,0
Время анализа	4..8 мин в зависимости от типа

Комплектация CHNS/O анализатор Модель 2400 Series II

Система смены колонок	Система позволяет сменить колонку для CHN и CHNS анализа на колонку для O-анализа
Автосэмплер	60-позиционный, пневматический привод, ресурс – более 1 000 000 анализов
Ультрамикровесы AD 6000	Максимальная чувствительность 0.1 мкг, предел взвешивания до 5 г. Микропроцессорное управление, функции передачи веса в память анализатора, статистических расчетов, сохранение веса образца
Набор для работы с жидкими образцами	Два варианта: для работы с невязкими жидкостями и для работы с вязкими жидкостями
Набор для анализа фильтров	Набор для подготовки 13-мм и 25-мм стеклянных фильтров к анализу на CHNS/O анализаторе

- **Образцы для анализа**

Размеры	0 – 500 мг, в зависимости от типа
Тип образца	Твердые и жидкие
Капсулы	Олово, алюминий, серебро
Ввод образца	Единичный или множественный с помощью 60-позиционного автосэмплера

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83