

Анализ содержания серы в соответствии с разными методиками

Анализатор серы Sindre®2622 Gen3 подходит для методов ASTM D2622, D7039 и ISO 20884, что позволяет добиться гибкого соответствия требованиям при анализе содержания серы. Безупречное обнаружение, характеристики и надёжность делают прибор Sindre2622 идеальным решением для анализа содержания серы в различных продуктах: от дизельного топлива и бензина с низким содержанием серы до тяжёлого топлива и неочищенной нефти.

Практическое применение

- Анализ содержания общей серы в различных продуктах: от топлива с низким содержанием серы до неочищенной нефти
- Для использования на НПЗ, в нефтехимических лабораториях, лабораториях трубопроводов, на химических заводах и в лабораториях контроля качества

Характерные особенности и преимущества

- Уровень обнаружения: 0,15 ppm за 300 сек
- Диапазон измерений: 0,15 ppm – 10вес.%
- Простой в применении
 - Интуитивный сенсорный экран
 - Готов к использованию
 - Время измерений: 30-900 сек
- Калибровка в низком и высоком диапазоне:
 - Низкий диапазон: 0,4 ppm – 3000 ppm
 - Высокий диапазон: 0,3вес.% - 10вес.%
- Практически не требует технического обслуживания: нет необходимости в газах для измерения, нагревательных элементах, реагентах или кварцевых трубках
- Мощность трубки 75Вт, трубка с воздушным охлаждением
- Можно разместить на любом лабораторном столе
- Уникальные кюветы для пробы Assicell

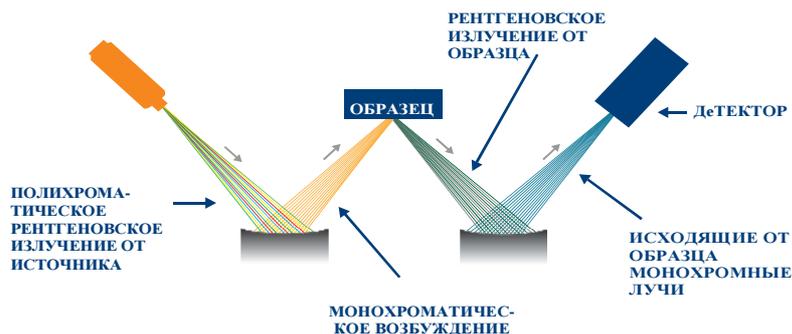
Опции

- Автосамплер на 8 мест
- Опция продувки гелием
- Программное обеспечение, совместимое с выводом данных в LIMS (система контроля за лабораторной информацией)



ПРОВЕРЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

В монохромной рентгеновской флуоресценции с дисперсией по длине волны (MWDXRF®) использованы современные фокусирующие и монохроматизирующие оптические пути для усиления интенсивности излучения и значительного улучшения соотношения сигнал-фон по сравнению с традиционными приборами (WDXRF). Таким образом, значительно повышены пороговая чувствительность и точность, а чувствительность к матричным эффектам уменьшена. Монохроматизированный и сфокусированный первичный луч возбуждает образец, после чего тот начинает излучать вторичные флуоресцентные рентгеновские лучи. Второй монохроматизирующий оптический кристалл фильтрует рентгеновские лучи, характерные для серы и направляет их на датчик-детектор. Данный метод проведения измерений является прямым, поэтому для него не требуются расходные газы или подготовка образца.

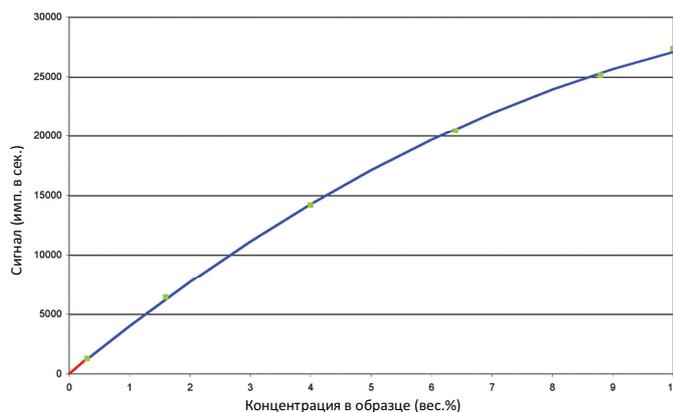


Кюветы для образцов ACCUCELL

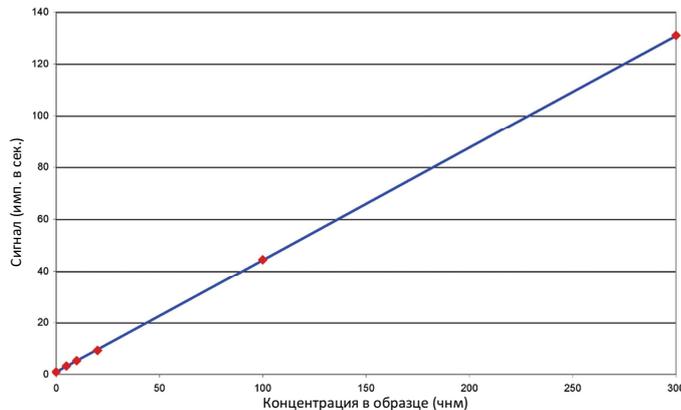
- Отсутствие отдельных компонентов (плёнка и контейнер)
- Контейнеры с отверстием
- Отсутствие загрязнения образца и контейнера
- Достаточно 1 мл пробы

Точность		
Типичная повторяемость (r) и воспроизводимость (R), с 95% достоверностью. Дизельное топливо, время измерения 300 сек.		
Концентрация серы (ppm)	r	R
2	0,3	0,7
5	0,59	0,8
8	0,6	1,0
15	0,8	6
100	2	1,4
500	5	10

Калибровка в высоком диапазоне



Калибровка в низком диапазоне



Анализатор Sindre использует линейную регрессию при калибровке в низком диапазоне, где калибровочная кривая очень линейная. Типичная корреляция (R) ожидается где-то около 0,999 или лучше.

Технические характеристики

Модель	Sindre2622 Gen 3
Методика испытаний	ASTM D7039, D2622, ISO20884, ГОСТ P52660
Размеры	37 см (Ш) x 50 см (Д) x 34 см (В)
Питание	200-240 ВАС, 47-63 Гц / 6,0 А
Объем пробы	1 мл
Требования к температуре окружающей среды	5-40°C
Диапазон измерения	Стандартный: 0,15 ppm – 10 вес. %
Время измерения	По выбору пользователя: 30-900 сек
Калибровка	8 калибровочных характеристик. Автоматический и ручной режим калибровки
Продувка	Вакуумный (опция продувки гелием)