

Анализ содержания серы с уникальной точностью

Производитель “X-Ray Optical Systems” (“XOS), США, представляет волнодисперсионный рентгено-флуоресцентный анализатор Sindre7039 для анализа содержания серы в различных продуктах: от дизельного топлива и бензина с низким содержанием серы до тяжёлого топлива и неочищенной нефти. Аппарат Sindre® 7039 Gen3 обеспечивает улучшенную точность измерения. Прибор является идеальным аналитическим решением для перерабатывающей промышленности, где важен предел обнаружения, характеристики и надёжность.

Sindre7039 соответствует методам ASTM D 7039, ISO 20884, EN ISO 20884, ГОСТ Р 52660

Практическое применение

- Анализ содержания общей серы в различных продуктах: от топлива с низким содержанием серы до неочищенной нефти
- Для НПЗ и нефтехимических заводов, лабораторий, трубопроводов, испытательных лабораторий

Характерные особенности и преимущества

- Нижний предел обнаружения: 0,15 ppm за 300 секунд
- Диапазон измерения: 0,15 ppm – 3000 ppm
- Специальные кюветы Assicell для проб
- Простой в применении
 - Интуитивный сенсорный экран
 - Готов к использованию
 - Время измерений: 30-900 сек
- Практически не требует технического обслуживания: нет необходимости в газах для измерения, нагревательных элементах, реагентах или кварцевых трубках
- Мощность трубки 20 Вт, трубка с воздушным охлаждением
- Можно разместить на любом лабораторном столе

ОПЦИИ

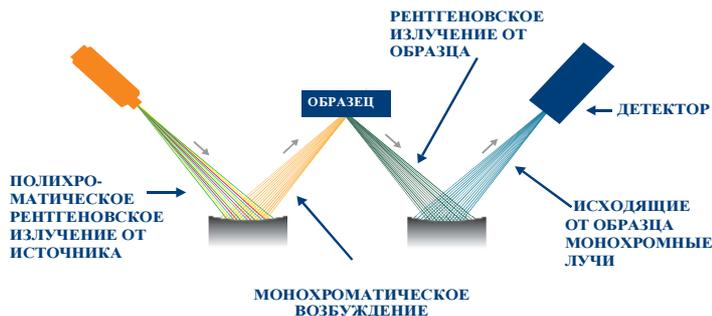
- Расширенный диапазон(XR): 0,3 вес.% - 10 вес.%
- Автоматический автосамплер на 8 ячеек
- Программное обеспечение, совместимое с выводом данных в LIMS (система контроля за лабораторной информацией)



**ASTM D7039, ISO 20884
ГОСТ Р 52660**

ПРОВЕРЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

В монохромной рентгеновской люминесценции 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 высокомоощными 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.



Автосамплер

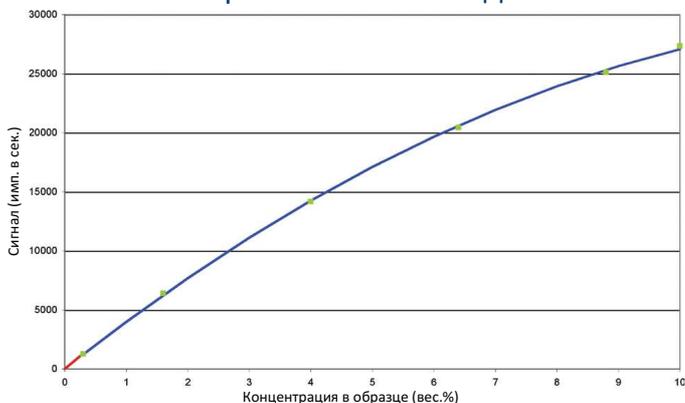
- 8 мест для образцов
- Повышенная производительность
- Специальное приспособление для подготовки образцов



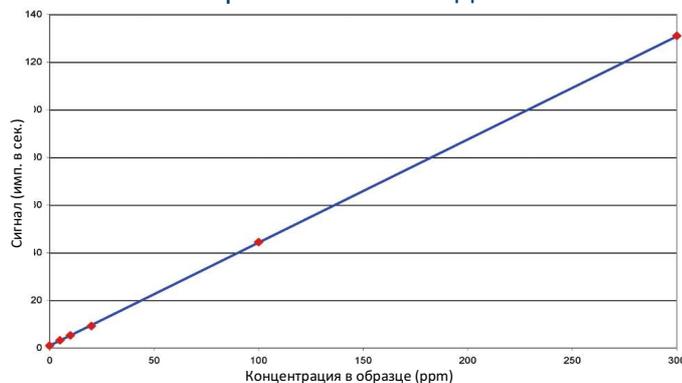
Кюветы для образцов ACCUCELL

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

Калибровка в высоком диапазоне



Калибровка в низком диапазоне



Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Модель | Sindie7039 Gen 3 |
| Методика испытаний | ASTM D 7039, ISO 20884, ГОСТ Р 52660 |
| Размеры | 37 см (Ш) x 50 см (Д) x 34 см (В) |
| Питание | 200-240 В AC, 47-63 Гц / 6,0 А |
| Объём пробы | 1 мл |
| Требования к температуре окружающей среды | 5-40°C |
| Динамический диапазон | Стандартный: 0,15 ppm – 3000 ppm Расширенный (XR): до 10 вес.% |
| Время измерения | По выбору пользователя: 30-900 сек |
| Калибровка | 8 калибровочных характеристик. Автоматический и ручной режим калибровки. |

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 | 0,5 | 0,8 |
| 8 | 0,6 | 1,0 |
| 15 | 0,8 | 1,4 |
| 100 | 2 | 4 |
| 500 | 5 | 10 |