

Измерительная система для проведения лабораторного анализа продуктов распада элегаза Модель GFTIR-10

Опросный лист WIKА SP 62.17

ИК фурье-спектрофотометр

Области применения

- Анализ проб газа, поступающего из оборудования, заполненного элегазом.
- Лабораторная оценка при помощи ПК, программного обеспечения и базы данных.

Особые характеристики

- Обнаружение и точное определение количества основных продуктов распада элегаза.
- Стойкость к высококоррозионным газам.
- Неразрушающий метод измерения.
- Калиброванная на заводе система, обладающая высокой долговременной стабильностью.



Система измерения для проведения лабораторного анализа, модель GFTIR-10

Описание

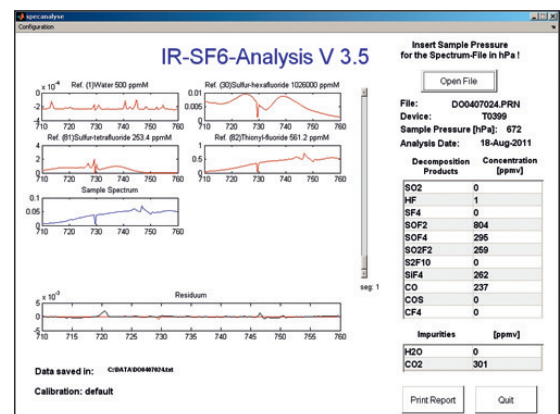
Неразрушающий метод измерения

Преимуществом модели GFTIR-10 является неразрушающее определение самых важных продуктов распада, а также способность определять количество высоких концентраций реакционноспособных и высококоррозионных веществ.

Система измерения модели GFTIR-10 состоит из спектрометра и ПК, на котором установлена специально разработанная для этой цели программа анализа и база данных веществ. Эта система измерения позволяет обученному лабораторному персоналу предоставлять точную информацию о составе соответствующей пробы элегаза.

Анализ как услуга

Компания WIKА предлагает проведение анализа вместе с моделью GFTIR-10 в качестве услуги. Пробы заказчика можно проанализировать в собственных баллонах либо могут быть направлены специальные баллоны, из которых откачан газ, для отбора пробы на месте. Преимуществом для заказчика является детальный отчет о составе его пробы, подготовленный специалистом.



Программа анализа «IR-SF6-Analysis» (ИК-анализ элегаза) компании WIKА

Технические характеристики

Принцип измерения

В системе измерения используется принцип ИК-фурье спектроскопии (FTIR). ИК-спектроскопия позволяет одновременно определять несколько разных химических компонентов с использованием собственных уникальных спектров.

Продукты распада

Продукты распада	Предел обнаружения
Двуокись серы (SO ₂)	10 ppm _{об.}
Фтороводород (HF)	0,5 ppm _{об.}
Тетрафторид серы (SO ₂)	3 ppm _{об.}
Тионилфторид (SOF ₂)	10 ppm _{об.}
Тионилтетрафторид (SOF ₄)	5 ppm _{об.}
Фтористый сульфурил (SO ₂ F ₂)	3 ppm _{об.}
Пиросерный декафторид (S ₂ F ₁₀)	2 ppm _{об.}
четырёхфтористый кремний (SiF ₄)	5 ppm _{об.}
Окись углерода (CO)	5 ppm _{об.}
Сероокись углерода (COS)	5 ppm _{об.}
Тetraфторметан (CF ₄)	3 ppm _{об.}
Гексафторатан (C ₂ F ₆)	2 ppm _{об.}
Октафторпропан (C ₃ F ₈)	2 ppm _{об.}

Объем пробы

Прибл. 200 мл.

Продолжительность измерения

Прибл. 3 минуты.

Спектральный диапазон

Возможная длина волны от 8000 до 340 см⁻¹, со стандартным расщепителем луча KBr.

Разрешающая способность

< 0,5 см⁻¹.

Интерферометр

RockSolid с постоянной установкой, высокоустойчивый.

Оптические устройства

Позолоченное зеркало.

Информация для заказа

Для того чтобы сделать заказ, достаточно указать модель.

Авторское право © с 2013 года принадлежит компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG/Германия. Все права защищены. Технические условия, приведенные в данном документе, отражают состояние проектирования на момент публикации. Мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические условия без уведомления.

Скорость отражения

3 скорости, 2,2 ... 20 kHz (1,4 ... 12,7 мм/с орх (оптическая разность хода).

Детектор

MCT-детектор с жидким охлажденным N₂.

Маховичок с отверстиями

11 положений, фиксированный диаметры от 250 мкм до 6 мм.

Источник питания

Переменный ток напряжением 85 ... 265 В, 45 ... 67 Гц, 70 Вт.

Интерфейс

Интерфейс Ethernet.

Размеры

Ш x В x Г: 665 x 281 x 434 мм.

Вес

37 кг.

Программа для спектроскопии

OPUS.

Периодичность технического обслуживания

Каждые 1–2 года.

Объем поставки

- Система измерения модели GFTIR-10.
- Мощный настольный ПК с операционной системой Microsoft Windows.
- Программа анализа «IR-SF6-Analysis» (ИК-анализ элегаза) компании WIKA с базой данных.

Windows является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation в США и других странах.