

ПРИМЕР МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ПРИРОДНОГО ГАЗА

Цель:
Расширенный анализ углеводородного состава компримированного газа в условиях лаборатории или анализ в потоке.

Исследуемые компоненты:
Простые газы с ПКО до 100 ppm и углеводороды C1 – C12 с ПКО до 1 ppm

Время полного цикла анализа:
менее 6 минут

Детекторы:
ПИД и ДТП

Условия работы прибора:
Диапазон рабочей температуры: 0°C to 35°C
Диапазон температуры транспортировки: -20°C to 60°C
Диапазон относительной влажности: от 0 до 100% (без конденсата)

Требования к электропитанию
< 300 Ватт пиковой нагрузки при включении, фактическая нагрузка < 200 Ватт для анализа жидкости или газа, 24 В постоянного тока для внешнего источника питания, 100-240 В переменного тока 50/60Hz.

На базе хроматографа Calidus GC компании Falcon Analytical реализовано множество анализаторов в соответствии с требованиями стандартов нефтехимической отрасли:

1. ДСТУ 7686:2015 (ASTM D6729, ASTM D6730) Стандартный метод высокоточного определения состава топлива для двигателей внутреннего сгорания средствами газовой хроматографии на 100-метровой капиллярной колонке (с предколонкой).
2. ДСТУ EN 17177 - Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом.
3. ДСТУ EN 13132 - Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок.
4. ДСТУ EN 15470:2012 Газы нефтяные сжиженные. Определение растворенных остатков. Метод высокотемпературной газовой хроматографии.

5. ДСТУ EN ISO 8973:2013 Газы нефтяные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления паров.
6. ASTM D2887 Стандартный метод определения интервалов температур кипения нефтяных фракций с помощью газовой хроматографии.
7. ASTM D1945 Стандартный метод испытаний для анализа природного газа с помощью газовой хроматографии.
8. ASTM D1946 Стандартная метод испытаний для анализа газа риформинга с помощью газовой хроматографии.
9. ASTM D2163 Стандартный метод определения содержания углеводородов в сжиженных нефтяных газах и смесях пропана/пропилена с помощью газовой хроматографии.
10. ASTM D2593 Стандартный метод определения чистоты бутадиена и углеводородных примесей с помощью газовой хроматографии.
11. Стандартный метод определения следового содержания углеводородов в пропиленовом концентрате с помощью газовой хроматографии.
12. Стандартный метод определения содержания углеводородов C1..C5 в атмосфере с помощью газовой хроматографии.
13. ASTM D4424 Стандартный метод анализа бутилена с помощью газовой хроматографии.
14. ISO 7941 Пропан и бутан промышленные. Анализ методом газовой хроматографии.
15. DIN EN 27941 Пропан и бутан технические. Анализ методом газовой хроматографии.
16. ISO 7941 Пропан и бутан промышленные. Анализ методом газовой хроматографии.

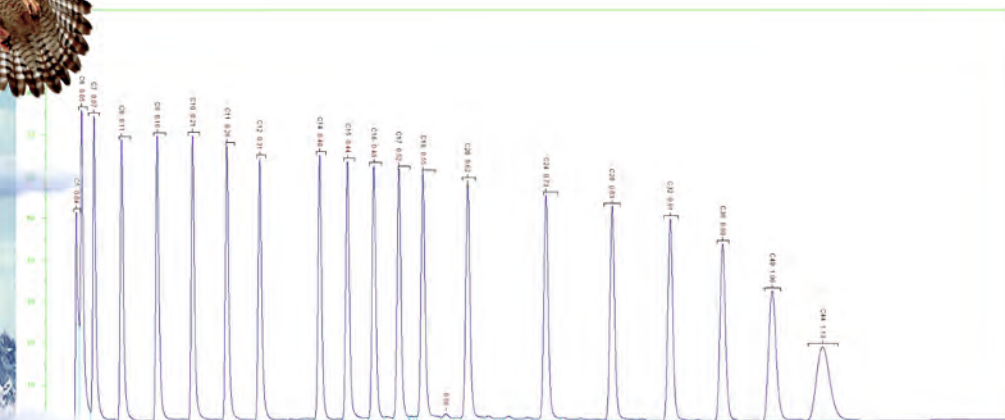
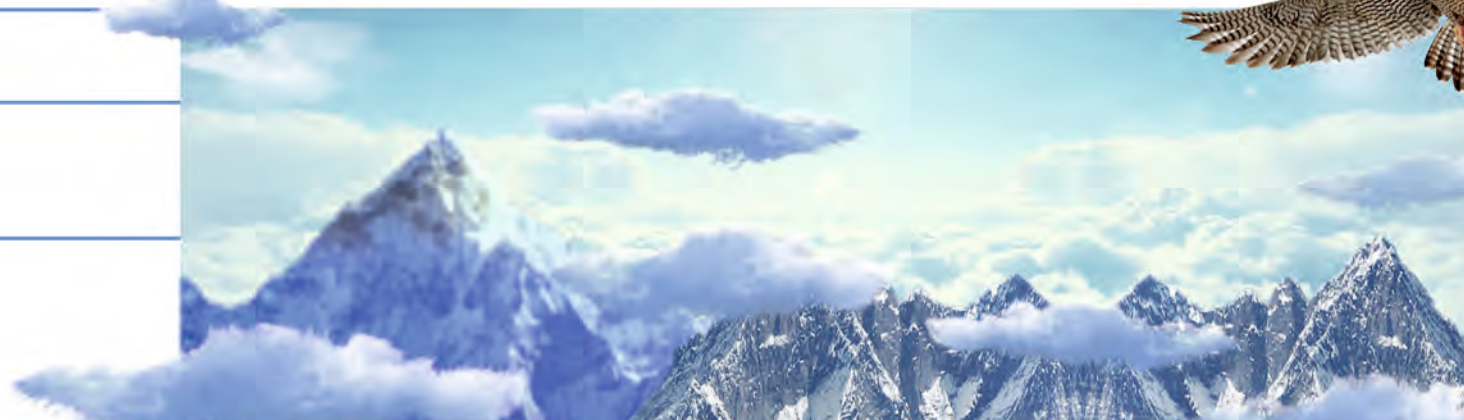
ПОКОРЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕРШИН

Оставить заявку на практическую демонстрацию:

Официальный дистрибьютор Falcon Analytical в Украине, компания СОК ТРЕЙД, предлагает вам с 1 января 2017 года оформить заявку на проведение практической демонстрации газового хроматографа CALIDUS™ для лабораторий украинских предприятий.

Необходимо заполнить анкету и отправить по e-mail: office@soctrade.ua

Предприятие	
Контактное лицо, ФИО, телефон, e-mail	
Аналитическая задача, с указанием метода (ДСТУ, ASTM, DIN) или данных об исследуемых объектах	



65062, Украина, г. Одесса, ул. Литературная 12, офис 206
t/f : +38 048 757 87 88, m : +38 050 593 52 28
e-mail: office@soctrade.ua www.soctrade.ua

СОК ТРЕЙД — КАЧЕСТВЕННОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕРВИС



CALIDUS

GAS CHROMATOGRAPH



КОМПАКТНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ
CALIDUS GC КОМПАНИИ FALCON ANALYTICAL (США)
БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
ОТКРЫВАЕТ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ:



- 1 Компактные размеры и небольшой вес (до 20 кг).
- 2 Энергопотребление в рабочем режиме до 200 Ватт с пиковой нагрузкой на старте в 300 Ватт.
- 3 Ввод жидкого образца при помощи стандартного инжектора для капиллярных колонок с/без деления потока. Краны-дозаторы для ввода газообразных и сжиженных образцов. Опционально доступно: автосэмплер с жидким, парофазным и вводом твердофазной экстракцией.
- 4 Благодаря компактной конструкции и использованию ультратонких капиллярных колонок время анализа сокращается в несколько раз по сравнению со стационарными системами. Это значительно увеличивает продуктивность лаборатории.
- 5 Модульная система позволяет программировать температурный режим для каждой колонки. Тем самым вы получаете неограниченные аналитические возможности для работы с различными образцами и методиками.

CALIDUS™ — УНИКАЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА



Хроматограф состоит из трех модулей:

Модуль ввода образца. Инжектор с делением (от 1:1 до 1:200) или без деления потока. Подходит для работы с образцами газа и жидкостей. Возможна комплектация различными дополнительными кранами, пробоотборниками, а также системами автоматического ввода образцов, включая парофазные приставки.

Модуль колонок. С возможностью нагрева от окружающей среды +5°C до 400°C и регулировкой скорости нагрева в диапазоне 0,1 .. 5°C/сек.

Модуль детекторов. Возможна установка двух детекторов в одном приборе. Для комплектации хроматографа CALIDUS™ предлагается широкий выбор детекторов производства компании Falcon.

CALIDUS™ — МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВАШЕЙ ПРОДУКЦИИ



Компания Falcon Analytical предлагает современное решение для контроля качества топлив — мобильную систему на базе газового хроматографа CALIDUS™. Может быть сконфигурирована для анализа природного или сжиженного газа, а также бензина и дизельного топлива.

Это уникальный инструмент, который позволит проводить лабораторные исследования, при этом гарантирует высокое качество получаемых результатов. Идеален для использования в мобильных лабораториях благодаря специальной конструкции и минимальным размерам.

