

Уголь



Сталь



Почвы



Строительные материалы



Автомобилестроение



Самолетостроение



ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS



Совершенство в области элементного анализа

Анализаторы продуктов горения фирмы ELTRA – приборы высокого качества для анализа C, H, N, O, S в твердых материалах: быстро, точно, легко. В отличие от других методов (ICP или РФА) для анализа продуктов горения очень важна пробоподготовка измельчением. Линейка приборов фирмы ELTRA позволяет измерять широкий диапазон концентраций – от нескольких ppm до 100%.



N



ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS

Анализ Углерода / Серы

Содержание углерода и серы во многих органических (уголь, кокс) и неорганических (стали, чугуны, медь) материалах имеет решающее значение. Фирма ELTRA предлагает приборы для измерения широкого диапазона концентраций в различных материалах, сконфигурированные по требованиям заказчика. Обладая высокой прочностью и надежностью, анализаторы фирмы ELTRA пригодны и для производственных лабораторий. Анализатор ELTRA CS-2000 – единственный на рынке прибор для органических и неорганических материалов, поэтому он оснащен двумя типами печек: индукционная и сопротивления (ELTRA Dual Furnace Technology).

Анализаторы Углерода /Серы

CS-580 | CS-800 | CS-2000

Анализаторы серии CS позволяют измерять содержание углерода и серы в различных образцах: уголь, кокс, цемент, сталь, чугун, титан, керамика. Приборы точны, удобны и легки в использовании:

- Диапазон измерения может быть адаптирован согласно требованию заказчика
- Оснащение индукционной печью или печью сопротивления (возможно в комбинации)
- Диапазон измерения от уровня ppm до 100%
- Разнообразные опции, как автоматический загрузчик образцов

Анализатор углерода / серы CS-2000 с «Автозагрузчиком»

Уникальная технология двойной печи ELTRA



Анализаторы горения фирмы ELTRA

	Анализаторы Углерода / Серы			Термо-гравиметрия	Анализатор Диоксид углерода / Вода
	CS-580	CS-800	CS-2000	THERMOSTEP	CW-800M
Материал образца	Уголь, кокс, масло, пластик, резина, почва	Сплавы, карбиды, чугуны, цемент, керамика, медь, руда, стали	Сплавы, карбиды, чугуны, цемент, керамика, медь, руда, стали и уголь, кокс, масло, пластик, резина, почва	Уголь, кокс, продукты питания, растения, пластик, топливо из вторичного сырья, табак	Цемент, гипс, почва, отходы
Температура горения	Настраиваемая до 1550 °C с шагом 1 °C, печь сопротивления	2500 °C, индукционная печь	1550 °C и 2500 °C, индукционная печь и печь сопротивления	До 1000 °C с шагом 1°С с / без времени выдержки	До 1000 °C с шагом 1°С с / без времени выдержки

Опции содержат загрузчик образцов, дозатор, устройство очистки газа для перекачки, модуль для определения полного содержания неорганического углерода (TIC). Анализатор CS-580 может поставляться в CHS-конфигурации для определения водорода в органических образцах.

Анализ органических материалов

Кроме анализа углерода, серы и водорода в органических образцах фирма ELTRA предлагает приборы для анализа термогравиметрией и анализа содержания углерода (полное содержание – ТС, полное содержание органического углерода – ТОС, полное содержание неорганического углерода – ТИС), позволяющие надежно характеризовать комплексные образцы: уголь, почвы, отходы.



Термогравиметрия

THERMOSTEP

Влажность, летучесть и зольность являются важными характеристиками топлива, продуктов питания, пластика и многих других материалов. Прибор THERMOSTEP позволяет определить эти параметры за один цикл измерения. Он автоматически накрывает и убирает крышечки тиглей во время анализа, что позволяет надежно и корректно определять содержание летучих компонентов каждого образца.

- Широкий диапазон температур от 50 до 1000 °С
- Большой объем чашечки образца, до 5 г
- Одновременный анализ 19 образцов
- Возможность работы в атмосфере воздуха, кислорода, азота



Размещение и снятие крышечек тиглей во время измерения

Анализатор Диоксида углерода / Воды

CW-800 I CW-800M Multiphase

При анализе почв, отходов, цемента и руд часто необходимо определение полного содержания органического углерода (ТОС). Для этих целей фирма ELTRA предлагает анализатор CW-800, который работает на различных температурах.

- Одновременное определение CO₂ and H₂O
- Эффективная печь сопротивления с кварцевой трубкой до 1,000 °С
- Анализ ТОС без добавления кислот
- CW-800: Измерение при фиксированной температуре
- CW-800M: Измерение в диапазоне температур (с фиксированными значениями)



Анализатор Диоксида углерода / Воды CW-800M Multiphase

Применение

Уголь



Фирма ELTRA предлагает ряд инновационных приборов для анализа углерода. Анализатор CHS-580 разработан для одновременного определения углерода, водорода и серы в органических образцах (уголь, кокс, масло). Прибор THERMOSTEP позволяет определять влажность, летучесть, зольность в одном цикле измерения полностью автоматически.

Сталь



Содержание в стали С, Н, N, O, S сильно влияет на такие свойства, как ковкость и стойкость к коррозии. Поэтому в процессе производства и контроля качества необходимо контролировать содержание этих элементов с высокой точностью. С помощью эффективных анализаторов ONH-2000 и CS-800 фирмы ELTRA возможен полный анализ элементов CHNOS в стали, металлах и других неорганических веществах (например, керамика).

Строительные материалы



В процессе производства строительных материалов используются два вида топлива и состав конечной продукции необходимо контролировать. Фирма ELTRA предлагает использовать анализатор CS-2000 для определения содержания углерода и серы в органических и неорганических образцах. Для определения ТИС и ТОС можно использовать ТИС-модуль или анализатор CW-800.

Анализ неорганических материалов

Фирма ELTRA поставляет всеохватывающую линейку приборов для характеристики неорганических материалов (сталь, алюминий, керамика), начиная от классического анализа CHNOS до определения поверхностного содержания углерода.

Анализаторы Кислорода / Азота / Водорода

ON-900 | OH-900 | ONH-2000

При использовании электродной печи с импульсным нагревом выше 3000°C становится возможным определение содержания элементов в жаропрочных металлах и сплавах.

- Анализ содержания ONH в металлах, сплавах, керамике
- Возможность анализа элементов по выбору
- Печь для определения растворенного и остаточного водорода (опция)
- Анализ гранул без капсул



Определение Водорода

H-500

Специализированный анализатор в линейке приборов фирмы ELTRA для определения содержания растворенного и остаточного водорода методом возгонки, анализатор H-500.

- Высокоэффективная ячейка с печью сопротивления
- Калибровка по стандарту или газу
- Измерение с высокой точностью даже для низких содержаний



Анализатор поверхностного содержания углерода

SC-800

В автомобилестроении и металлургии наряду с определением полного содержания углерода требуется еще и анализ углерода на поверхности. Прибор SC-800 обладает следующими возможностями:

- Большой диапазон размеров образцов (32 x 145 мм макс.)
- Широкий диапазон температур благодаря использованию инфракрасных нагревательных ячеек (макс. 2)
- Печь с кварцевой трубкой с регулируемой температурой до 1000 °C с шагом 1 °C
- Время анализа от 60 до 300 секунд

Тестовые измерения

Специалисты нашей фирмы в области прикладных применений помогут вам подобрать наилучшее решение для ваших аналитических задач. Измерение ваших образцов в нашей специализированной лаборатории позволят определить наиболее подходящий прибор и его конфигурацию. Это мы делаем бесплатно.

Для получения информации, пожалуйста, посетите наш сайт.
www.eltra.org



Входя в состав немецко-датской корпорации Verder Group, фирма ELTRA GmbH уже более 30 лет является одним из лидирующих производителей приборов для элементного анализа. Обладая широкой мировой сетью дистрибьюторов, фирма ELTRA предоставляет местную поддержку и сервисное обслуживание.

ELTRA

ELEMENTAL ANALYZERS

Eltra GmbH Phone +49 21 04/23 33- 400
Retsch-Allee 1-5 Fax +49 21 04/23 33- 499
42781 Haan E-Mail info@eltra.org
Germany Internet www.eltra.org

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

ТОО Спектро Сервис Центральная Азия Ул.Жарокова 275, оф. 84, 050060 Алматы, Казахстан
Тел: +7 701 744 9099, Тел/Факс: +7 727 2696788
slyssukhin@spectroservice.kz
www.spectroservice.kz

A VERDER COMPANY