

Быстрый Автоматический Анализатор Водорода И Система Определения Элементарного Углерода

Артикул: KT-TE46



Введение

Оптимизируйте испытания угля и твердого топлива с помощью этого быстрого автоматического анализатора водорода, оснащенного автоматическим микроконтроллерным расчетом, двухзонным прецизионным нагревом и быстрым циклом работы от десяти до пятнадцати минут для получения исключительно воспроизводимых результатов лабораторных испытаний по элементному анализу.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Качество и классификация угля	Количественная оценка фракций водорода и углерода в антраците, каменном и буром угле на добывающих предприятиях и обогатительных фабриках.	Обеспечивает быструю оценку калорийности и надежную классификацию марок топлива в течение 15 минут.
Мониторинг топлива ТЭС	Ежедневный скрининг котельного топлива и анализ питательной среды котлов для расчета стехиометрических соотношений «воздух-топливо» и скорректированных по влажности теплотворных способностей.	Оптимизирует эффективность сгорания, сводит к минимуму потери несгоревшего углерода и снижает выбросы опасных парниковых газов.
Оценка металлургического кокса	Профилирование элементной чистоты литейных и доменных угольных шихт для поддержания структурной целостности и химической стабильности.	Гарантирует соответствие стандартам термического и химического восстановления в доменной печи, предотвращая нестабильность печи.
Нефтяной кокс и твердые углеводороды	Количественное определение остаточного летучего водорода в кальцинированном нефтяном коксе, пеке и тяжелых остатках нефтепереработки.	Устанавливает единые параметры кальцинации и предотвращает аномалии растрескивания при последующем производстве анодов.
Характеристика биомассы и биотоплива	Быстрое определение элементов в пеллетах из древесины, топливе из сельскохозяйственных отходов и термообработанной биомассе.	Обеспечивает точное соотношение углерода и водорода, необходимое для оценки плотности энергии альтернативного биотоплива.
Профилирование экологических шламов и золы	Испытания высушенного промышленного осадка сточных вод, синтетического твердого бытового топлива и горючих отходов опасных производств.	Обеспечивает соблюдение нормативных требований по общему органическому углероду и учету выбросов в соответствии со строгими экологическими нормами.
Академические и геохимические исследования	Высокоточное исследование элементов сланцевых пород, концентратов керогена и синтетических углеродных полимеров в геохимических лабораториях.	Предлагает воспроизводимость на уровне научных публикаций ($\leq 0,15\%$ H) с микрообразцами массой около 65 мг.

Параметр	Спецификация (KT-TE46)
Идентификатор модели	KT-TE46
Принцип измерения	Преобразование путем сжигания с гравиметрической абсорбцией / кулонометрическим титрованием
Область элементного анализа	Первичное определение водорода (H); вторичное определение углерода (C) методом абсорбции
Диапазон измерения водорода	От 0,00% до 20,00%
Время аналитического цикла	Примерно от 10 до 15 минут на один испытуемый образец

Параметр	Спецификация (КТ-ТЕ46)
Контроль высокотемпературной зоны	800°C ± 10°C
Контроль низкотемпературной зоны	300°C ± 10°C
Скорость подъема температуры	25°C/мин (достижение 800°C в течение 30 мин; или 25 К/мин до 600°C)
Линейность нагрева температуры	±0,1%
Допустимая аналитическая воспроизводимость (Н)	≤ 0,15% (в рамках лабораторного порога)
Допустимая аналитическая воспроизводимость (С)	≤ 0,50% (абсорбционно-весовой метод)
Соответствие стандартным методам	Полное соответствие стандартам испытаний твердого минерального топлива GB/T 476-2001 на элементы
Требование к гранулярности образца	Размер частиц < 0,2 мм (тонкий лабораторный порошок)
Типичная масса образца	Примерно 65 мг на одну навеску в тигле
Автоматизация и вычисления	Встроенный однокристальный микроконтроллер с автоматической калибровкой и коррекцией в реальном времени
Дисплей данных	Многофункциональный цифровой дисплей, отображающий абсолютный вес (мг) и процент концентрации (%)
Вывод данных и документация	Высокоскоростной встроенный микропринтер для автоматической печати записей аналитических партий
Электропитание	Переменный ток 220В ± 10%, 50 Гц