

Быстрый Автоматический Анализатор Водорода, Система Определения Углерода И Водорода

Артикул: KT-TE58



ВВЕДЕНИЕ

Максимизируйте производительность лаборатории с помощью этого быстрого автоматического анализатора водорода, разработанного для угля и твердого топлива, с высокой точностью кулонометрического титрования, автоматической коррекцией данных на микроЭВМ, соответствием установленным стандартам испытаний и надежным определением углерода, обеспечивающим сертифицированную аналитическую воспроизводимость в течение тринадцати минут работы

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Угледобыча и обогащение топлива	Количественный анализ водорода и углерода в сыром угле, мытом угле, промпродукте и шламах для определения элементного состава и марок топлива.	Быстрое определение за 10-13 минут ускоряет классификацию продукции, оптимизацию обогащения и отгрузку коммерческих партий.
Тепловые электростанции	Плановый элементный скрининг топлива для расчета низшей теплоты сгорания, коэффициентов избытка воздуха при горении и индексов потерь тепла в котле.	Высокая воспроизводимость (<0,15% отклонения по H) обеспечивает точный расчет теплового КПД и формирование отчетов о соответствии.
Металлургическое и коксохимическое производство	Мониторинг содержания водорода в металлургическом коксе, пылеугольном топливе (ПУТ) и смесях нефтяного кокса, используемых в доменном производстве.	Линейность с низким дрейфом ($\pm 0,1\%$) гарантирует строгий контроль качества, предотвращая водородное охрупчивание и тепловую нестабильность доменной печи.
Геологическая и минералогическая разведка	Характеристика органического вещества в осадочных породах, сланцах, синтетическом графите и образцах керна бурения.	Широкий диапазон измерения (0-20% H; 1-99% C) подходит для различных плотностей матриц и концентраций от следовых до макроэлементов.
Химический синтез и синтетические виды топлива	Оценка процессов для технологий переработки угля в жидкости (CTL), газификации угля, сырья для совместного сжигания биомассы и производных твердых углеводородов.	Возможность двойного определения позволяет одновременно оценивать степень использования углерода и соотношение водорода к углероду (H/C).
Коммерческие сторонние испытательные лаборатории	Стандартизированные испытания с высокой пропускной способностью для коммерческой инспекции топлива, сертификации экспорта и арбитражных споров по контрактам.	Полное соответствие стандартным лабораторным процедурам и автоматическое формирование отчетов снижают затраты на аудит и вероятность человеческой ошибки.

Параметр спецификации	Значение / Эксплуатационная характеристика
Номер изделия	KT-TE58
Диапазон измерения водорода (H)	От 0,00% до 20,00%
Диапазон измерения углерода (C)	От 1,00% до 99,00% (Метод гравиметрического поглощения)

Параметр спецификации	Значение / Эксплуатационная характеристика
Допустимая погрешность анализа (воспроизводимость)	Водород: < 0,15% (предел для одной лаборатории) Углерод: < 0,50%
Продолжительность аналитического теста	Приблизительно от 10 до 13 минут на один образец
Программируемая последовательность этапов	Выдержка при 300°C в течение 30 секунд; выдержка при 500°C в течение 2 минут; вторичная выдержка при 300°C в течение 30 секунд
Рабочие температуры печи	Первичная ступень: 800°C ± 10°C Вторичная ступень: 300°C ± 10°C
Скорость нагрева печи	20°C/мин (От температуры окружающей среды до 800°C в течение 40 минут)
Стабильность кулонометрического интегратора	Отклонение линейности в пределах ±0,1%
Напряжение электролиза	Напряжение покрытия: 10 В Рабочее напряжение электролиза: 24 В
Характеристики тока электролиза	Начальный/активный ток электролиза: > 500 мА Ток конечной точки титрования: < 60 мА
Соответствующий отраслевой стандарт	GB476-91 (Определение углерода и водорода в угле)
Требования к образцу	Воздушно-сухая аналитическая проба угля, размер частиц < 0,2 мм
Рекомендуемая масса образца	От 65 мг до 75 мг
Ввод и считывание данных	Тактильная мембранная клавиатура, многопараметрический цифровой дисплей (мг Н, масс.% Н), встроенный термопринтер/матричный принтер
Требования к электропитанию	Переменный ток 220В ± 10%, 50 Гц
Температура окружающей среды при работе	От 5°C до 40°C
Относительная влажность при работе	< 70% отн. влажности (без конденсации)
Критерии размещения в окружающей среде	Устойчивая лабораторная мебель, свободная от выраженных механических вибраций и сильных помех электромагнитных полей
Физические размеры (Ш × Г × В)	1400 мм × 430 мм × 435 мм
Конструктивное исполнение	Интегрированный корпус с одним шасси и улучшенной многослойной теплоизоляцией