



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Кл
Из
Пр
Ве
Вс
Во
Ин

Вр
50'

То
ве

Ди
ве

Ди
те

Ск
ск

Описание STA 6000/8000

Семейство синхронных термических анализаторов (СТА) PerkinElmer предназначено для одновременного выполнения термогравиметрического и дифференциального термического анализа одного и того же образца в режиме реального времени. Благодаря инновационной конструкции сенсорного элемента и компактному дизайну измерительной ячейки, приборы STA6000/8000 идеально подходят как для научных исследований, так и для рутинных анализов. Вне зависимости от типа исследований — определения состава неорганических соединений, изучения полимеров или тестирования масел — с применением дифференциального термического анализа (ДСК или ДТА) совместно с термогравиметрическим анализом, Вы всегда можете быть уверены в достоверности и простой интерпретации полученных данных.

КОМПАКТНОСТЬ БЕЗ НЕДОСТАТКОВ

Приборы СТА обеспечивают необходимую потребителю эффективность при минимальном размере. Компактная нагревательная печь характеризуется улучшенной системой контроля температуры, быстрым временем охлаждения и точностью измерения. Для повышения производительности вертикальная система загрузки образца с упрощенным вводом может быть дополнительно оснащена автосэмплером (для анализатора STA 6000).

С 1960 года корпорация PerkinElmer остается лидером в области высокоточных и высокочувствительных систем термического анализа. Благодаря совместимости различных приборов, специализированному программному обеспечению и сервисной поддержке OneSource, мы предлагаем надежные решения для лабораторий термического анализа, расположенных в любых уголках планеты.

Управление нагревом

Синхронные термические анализаторы PerkinElmer обеспечивают высокую эффективность и надежность измерений при решении как стандартных аналитических, так и исследовательских задач. Анализатор STA 6000 оборудован нашим передовым датчиком SaTurpA, отличающимся высокой прецизионностью при измерении температуры как исследуемого образца, так и образца сравнения. Надежные и компактные печи, установленные в анализаторах, обеспечивают точное регулирование температуры при быстром нагреве и охлаждении, а также быструю стабилизацию.

Приборы серии STA работают в широком аналитическом диапазоне температур (начиная с 15 °C) и полностью охватывают процессы испарения влаги и растворителей. Из двух моделей — STA 6000 и STA 8000 — Вы можете выбрать наиболее подходящую даже при высокотемпературных измерениях.

Высокое качество, высокая производительность

Семейство анализаторов СТА, созданное с учетом потребностей интенсивно работающей лаборатории, снабжено системой упрощенной вертикальной загрузки образцов. Встроенные контроллеры газового потока, а также автоматические системы управления и переключения газовых смесей, позволяют упростить контроль газовой атмосферы во время выполнения эксперимента. Анализатор STA 6000 может быть оснащен встроенным автосэмплером. Уникальное разборное устройство карусельного типа позволяет готовить и размещать образцы на лабораторном столе до их загрузки в прибор.

С помощью одновременного выполнения термогравиметрического анализа (ТГА) с дифференциальным термическим (ДТА) либо дифференциальной сканирующей калориметрией (ДСК) система STA6000/8000 обеспечивает быструю и усовершенствованную интерпретацию результатов за один цикл измерений. Компактность анализаторов PerkinElmer STA гарантирует оптимальное использование дефицитного лабораторного пространства.

Гибкость термического анализа

Небольшой, компактный прибор, выполняющий синхронные измерения ТГА и ДТА/ДСК обеспечивает высокую эффективность анализа при решении широкого спектра задач. И при анализе состава, и при кинетических исследованиях анализатор STA 6000 играет в лаборатории роль настоящей «рабочей лошадки», а STA 8000 способен выполнять высокотемпературный анализ топливных элементов, керамических материалов и каталитических систем, в том числе в ходе сложных научных исследований.

| От ТГА... | ...до ДТА/ДСК |
|---|---|
| Анализ состава – количественный компонентный анализ Температуры разложения Тест потерь при испарении моторного масла (метод Ноака) Содержание наполнителя Исследования воспламеняемости Прогнозирование срока службы (с помощью ПО для анализа кинетики процессов ТГА) Содержание летучих компонентов (например, воды, масел) Стойкость к окислению Стойкость при нагреве Исследование каталитических процессов и коксуемости Методы совмещенного анализа выделяющихся газов и продуктов разложения | Процессы плавления и кристаллизации Температуры стеклования Удельная теплоемкость Кинетические исследования Энтальпия фазового перехода и энтальпия реакции |

Повышенная эффективность термического анализа

Накопив большой опыт работы с отдельными анализаторами, специалисты PerkinElmer создали для вас самый удобный интерфейс, совмещающий анализатор PerkinElmer STA с ИК-Фурье спектрометром, масс-спектрометром или хромато-масс спектрометром. Для подключения приборов других производителей к системам STA PerkinElmer имеются дополнительные интерфейсы. Уверенность потребителей в высоких эксплуатационных качествах любой из наших систем полностью поддерживается нашей глобальной сервисной службой, заслужившей доверие клиентов.

СТА-МС

Сочетание системы СТА с масс-спектрометром открывает широкие возможности в области контроля качества, проведения испытаний, разработки новых продуктов и их исследования. С помощью нее можно обнаружить выделяющиеся газы очень низкой концентрации. Высокочувствительный анализ СТА-МС, проводимый в режиме реального времени, прекрасно подходит для выявления остаточных количеств растворителей в лекарствах, измерения концентраций добавок в полимерах, а также для решения многих других задач.

СТА-ИК

Сочетание метода инфракрасной спектроскопии с технологией СТА — это эффективный способ получения характеристик материалов, а также анализа газов, выделяющихся при термическом разложении образца. Метод СТА-ИК, отличающийся чувствительностью на уровне малых концентраций примесей, реализован с учетом накопленного корпорацией PerkinElmer опыта в области ИК- спектроскопии и термического анализа.

СТА-ИК ГХ/МС

Для методов СТА-ИК и СТА-МС характерно наличие ограничений, которые во многом снимаются при соединении нескольких приборов в единой системе. Подключение ГХ/МС к системе СТА-ИК дает возможность выявлять очень малые концентрации примесей и расширить диапазон измерения.

Характеристики STA 6000/8000

| | |
|--|---|
| Ключевые особенности | Измерение сигналов ДТА/ДСК/ТГА/ДТГ в одном эксперименте Простая и компактная конструкция и отсутствие движущихся частей Верхняя загрузка образца Встроенный газовый контроллер на 2 потока Возможность установки автосамплера Интерфейс для подключения ИК, масс- и/или хроматомассспектрометров |
| Температурный диапазон | 15..1000°C (STA 6000) 1600°C (STA 8000) |
| Диапазон Калориметрическая точность и воспроизводимость | 1500 мг 0,2 мкг |
| Дискретность измерения веса | STA 6000: ± 2% STA 8000: ± 5% |
| Скорость сканирования | 0,1..100°C /мин |
| Время охлаждения от 1000°C до 30°C | < 10 мин |