


ПРИМЕНЕНИЕ:

- органические и неорганические материалы;
- полимеры и композиты;
- строительные материалы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- совмещенный анализ ТГ и ДТА/ДСК;
- надежный весовой механизм, защищенный от воздействия образца и агрессивных газов;
- автоматически поднимаемая вертикальная печь для удобства загрузки образца;
- возможность вакуумирования печи;
- высокоточный газовый контроллер;
- возможность подключения ИК- и/или масс-спектрометров и газовых хроматографов;
- настраиваемое программное обеспечение;
- кинетический анализ, включающий метод Озавы – Флинна – Уолла.

Совмещенные термоанализаторы ZCT объединяют в себе термогравиметрический анализ (ТГ) с дифференциальным термическим анализом (ДТА) или дифференциальной сканирующей калориметрией (ДСК). Результаты термогравиметрического и калориметрического анализов могут быть получены в ходе единственного измерения одного и того же образца. Совмещенные ТГ-ДСК-термоанализаторы серии ZCT предназначены для определения температур плавления, кристаллизации и других фазовых переходов, температур начала взаимодействия и теплоты реакций, удельной теплоемкости, кинетических параметров, включая термическую стабильность, порядок скорости разложения, а также для изучения процессов разложения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ZCT-1	ZCT-A	ZCT-B	ZCT-H
Тип	Совмещенный анализатор			
Температурный диапазон, °С	От комн. до 1000	От комн. до 1200	От комн. до 1450	От комн. до 1600
Скорость нагрева, °С/мин	От 0,1 до 100			
Скорость охлаждения, °С/мин	От 0,1 до 40			
Разрешение по температуре, °С	0,1			
Диапазон масс, г	До 5			
Разрешение по массе, мкг	0,1			
Вакуумирование, Па	До $2,66 \times 10^{-2}$			
Диапазон ДТА, мкВ	От 10 до 1000			
Чувствительность ДТА, мкВ	0,01			
Диапазон ДСК, мВт	От 1 до 100			
Чувствительность ДСК, мкВт	0,1			

