

ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ





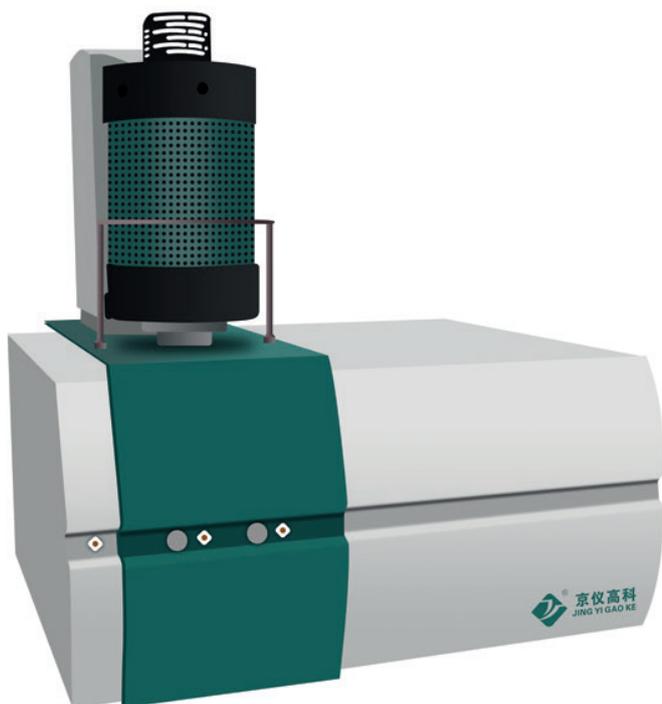
Пекин, Китай

Jing Yi Gao Ke является ведущим разработчиком и производителем аналитического оборудования для термического анализа в Китае. Компания была создана в 2013 году в результате реорганизации государственного предприятия, однако ее специалисты имеют большой опыт в проектировании термогравиметрических анализаторов – первый прибор был выпущен в 2003 году.

Особенностью термоанализаторов, производимых компанией Jing Yi Gao Ke, являются герметичные печи с возможностью вакуумирования, подключения ИК- и масс-спектрометров, измерения в контролируемой среде с заданным соотношением газов или влажностью.

Для изучения физико-химических и физико-механических свойств различных материалов в условиях изменения разных факторов (температуры, давления, состава окружающей среды, приложенной нагрузки и т. д.) компания Jing Yi Gao Ke предлагает следующие виды термоанализаторов:

- дифференциальные сканирующие калориметры и дифференциальные термические анализаторы;
- термогравиметрические анализаторы;
- сорбционные термоанализаторы;
- совмещенные ТГ/ДСК-термоанализаторы;
- дилатометры.



ZRT | ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ

ПРИМЕНЕНИЕ:

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

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- вертикальный дизайн;
- 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.

Термогравиметрические анализаторы серии ZRT применяются для анализа состава и свойств материалов методом регистрации изменения массы образца в зависимости от температуры.

Термоанализаторы серии ZRT предназначены для определения температур начала разложения и взаимодействия компонентов смеси, кинетических параметров, включая термическую стабильность, порядок скорости разложения, а также для количественного анализа – например, определения содержания свободной и кристаллической воды, доли летучих веществ, зольности и т. д.

Термоанализаторы оснащены высокоточными регуляторами расхода газов, автоматической подъемной печью с возможностью вакуумирования или анализа газов, выделяющихся при нагревании, с помощью ИК- или массспектрометров и газовых хроматографов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | ZRT-1 | ZRT-A | ZRT-B | ZRT-H |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Тип | Термогравиметрический 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 $2,66 \times 10^{-2}$ | | | |



ZXF | СОРБЦИОННЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- коррозионная устойчивость;
- газификация твердого топлива.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- вертикальный дизайн;
- 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.

Сорбционные анализаторы серии ZXF применяются для анализа свойств сорбентов методом регистрации изменения массы образца в зависимости от температуры и состава атмосферы.

Термоанализаторы серии ZXF предназначены для изучения гигроскопичности различных материалов, кинетики сорбции и десорбции летучих органических веществ и воды при заданных значениях температуры и влажности.

Термоанализаторы оснащены высокоточными регуляторами расхода газов, автоматической опускаемой печью с возможностью вакуумирования или анализа газов, выделяющихся при нагревании, с помощью ИК- или масс-спектрометров и газовых хроматографов. Сорбционные анализаторы могут комплектоваться внешним гигрометром, который используется для создания потока продувочного газа с известным содержанием паров воды.

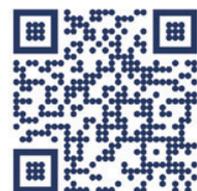
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | ZXF-1 | ZXF-A | ZXF-B | ZXF-H |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Тип | Сорбционный 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 $2,66 \times 10^{-2}$ | | | |



МОСКВА info@melytec.ru | +7 (495) 781-07-85
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ infospb@melytec.ru | +7 (812) 380-84-85
ЕКАТЕРИНБУРГ infoural@melytec.ru | +7 (343) 287-12-85
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК infokz@melytec.ru | +7 (7232) 56-09-70

 |  |  |  www.melytec-testing.ru



Дата верстки: 16.05.2024