

# ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ





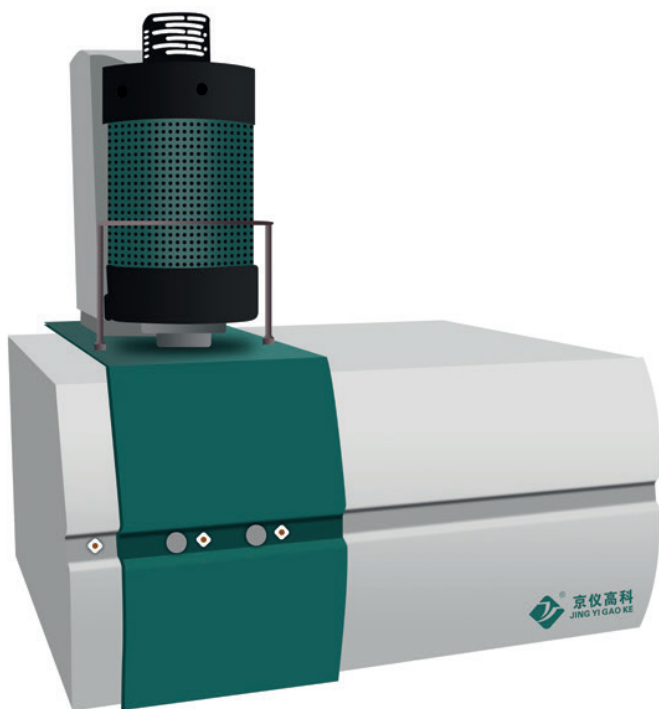
Пекин, Китай

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

 |  |  |  [www.melytec-testing.ru](http://www.melytec-testing.ru)



Дата верстки: 16.05.2024