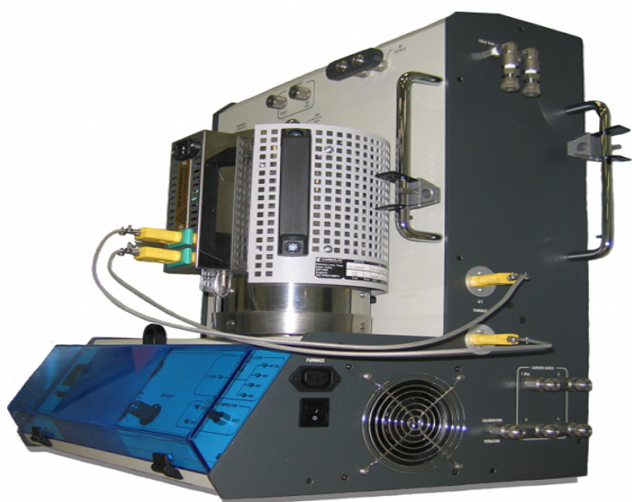




Автоматический анализатор динамической хемосорбции ChemBET Pulsar

Производитель: Quantachrome

Модель: ChemBET Pulsar

<https://assa-group.ru/chembet-pulsar>

Анализатор ChemBET специально разработан для быстрого всестороннего исследования катализаторов. Надежная рабочая лошадка для проведения динамической хемосорбции и BET, термопрограммируемых реакций окисления/восстановления и т.д., импульсного титрования. Газовое импульсное титрование для определения размеров металлической области производится посредством автоматического ввода петли определенного объема с автоматическим переключением газа. Все параметры для проведения ТПВ/ТПО/ТПР, так же как и параметры предобработки образца, задаются при помощи ПО, так что дальнейший анализ не требует присутствия оператора. Сигнал детектируется при помощи катарометра (детектора теплопроводности), нити которого устойчивы к окислению и воздействию аммиака. Газовые соединения из нержавеющей стали для исключения коррозии позволяют работать с широким спектром газов. Термопара, расположенная прямо в ячейке с образцом, надежно и точно определяет его температуру.

Особенности анализатора динамической хемосорбции ChemBET Pulsar TPD/TPO/TPR:

- Нагрев образца до 1100°C со скоростью нагрева до 30°C/мин
- Вентилятор для быстрого охлаждения печи
- Полностью автоматическое управление анализом
- Время ожидания сигнала катарометра - около 5 минут
- Холодная ловушка для улавливания паров воды
- Встроенная станция дегазации, нагрев до 450°C
- Катарометр устойчив к окислению и воздействию аммиака
- Возможно подключение масс-спектрометра для более детального анализа состава газовой смеси в процессе реакции
- Программное обеспечение обладает большим набором удобных инструментов для обработки результатов: коррективировка базовой линии, деконволюция (разрешение) пиков, расчет активной металлической поверхности, дисперсии катализаторов, размеров металлических кластеров на поверхности, удельной поверхности материала и др.

Аналитические возможности анализатора динамической хемосорбции ChemBET Pulsar TPD/TPO/TPR:

- Автоматическое импульсное титрование (определение активной области металлов)
- Термопрограммируемое окисление (ТПО)
- Термопрограммируемое восстановление (ТПВ)
- Термопрограммируемая десорбция (ТПД)
- Термопрограммируемые поверхностные реакции (ТПР)
- Удельная поверхность по методу BET

Технические особенности анализатора динамической

хемосорбции ChemBET Pulsar TPD/TPO/TPR:

- Аналитическая станция: одна
- Станция дегазации: одна, нагрев до 450°C
- Петля для газового титрования: автоматический ввод, объем 50, 100 и 200 мл
- Газовый шприц: ручной ввод, объем 0.5 и 2 мл
- Входы газа: пять, автоматическое переключение между 4 портами, 1 ввода петли
- Измерительные ячейки: кварц для анализов до 1100°C, кварц или боросиликатное стекло для анализов по методу BET
- Холодная ловушка: между ячейкой и детектором для улавливания нежелательных паров (воды и т.д.)
- Выходы для масс-спектрометра: непосредственно на выходе из ячейки с образцом; после холодной ловушки перед катарометром; после катарометра
- Детектируемые величины: температура образца, время, сигнал катарометра
- Нагрев печи: до 1100°C
- Скорость нагрева: 1-100 град/мин (до 500°C); 1-50 град/мин (до 750°C); 1-30 град/мин (до 1000°C); 1-20 град/мин (до 1100°C)
- Достижение заданной температуры по заданной скорости/времени
- Мощный вентилятор для быстрого охлаждения печи
- Катарометр устойчив к окислению и воздействию аммиака
- Порт для калибровки
- Газовые срединения из нержавеющей стали
- Самозакрывающиеся клапаны на входе для ячейки с образцом

<https://assa-group.ru/chembet-pulsar>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.