

для измерения текстурных характеристик материалов методом низкотемпературной адсорбции инертного газа

meta



- процесс измерения представлен в реальном масштабе времени в графическом виде
- многоточечный метод измерения БЭТ соответствует международным стандартам ASTM и ISO
- градуировка по государственным стандартным образцам удельной поверхности (ГСО)

Инновационный продукт – диагностика различных наноматериалов. Коммерциализация разработки Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН.



Преимущества выбора Sorbi®M

- свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии RU.C.31.007.A № 32371 удостоверяет, что тип приборов Sorbi®-M утвержден и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений № 38337-08
- поставка прибора с первичной поверкой
- специализированный тренинг-центр
- проведение тестовых измерений

Технические характеристики

- Диапазон измерений удельной поверхности, м² 0,1–2000
- Предел допускаемой относительной погрешности измерений удельной поверхности, % ± 6
- Воспроизводимость, % 0,5
- Время установления рабочего режима, мин. 40
- Рабочий объем ампулы, см³ 1
- Температура окружающей среды, °С 10 – 35
- Относительная влажность воздуха, не более, % 75
- Размеры прибора, мм 310 x 285 x 375
- Вес нетто, не более, кг 10
- Напряжение, В ~220 ±10%
- Частота, Гц 50 ± 1
- Потребляемая мощность, не более, Вт 80

Управление

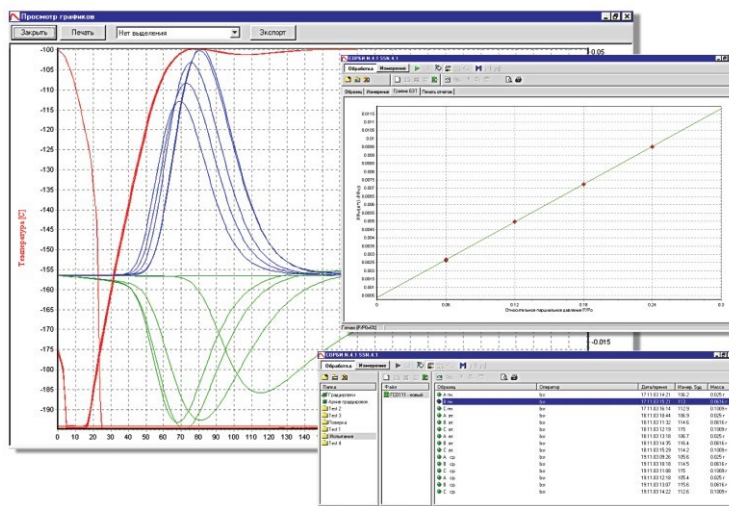
Специализированное программное обеспечение позволяет представлять процессы измерений в графическом виде в реальном масштабе времени.

Благодаря оригинальной конструкции адсорбера все операции измерения автоматизированы.

Измерение

Измерение удельной поверхности включает в себя несколько циклов адсорбции-десорбции и проходит в автоматическом режиме.

Минимальная длительность измерения – 15 мин.



Стандартная комплектация

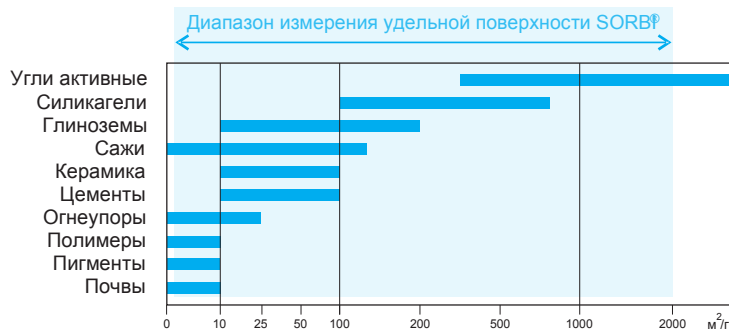
- Прибор Sorbi[®]-M
- Станция подготовки образцов SorbiPrep[®]
- Государственные стандартные образцы удельной поверхности
- Комплект для подключения к газовой магистрали

Дополнительное оборудование

- Аналитические весы
- Анализатор влажности
- Компьютер

Удельные поверхности

дисперсных и пористых материалов



Sorbi[®]-M: область применения

применяется как средство контроля текстурных характеристик дисперсных и пористых материалов (в том числе наноматериалов) при их производстве;

для контроля качества, сертификации и паспортизации продукции;

в научных исследованиях;

химическая, горно-обогатительная, лакокрасочная отрасли промышленности;

производство катализаторов, сорбентов, керамики, композитов, строительных и огнеупорных материалов.