sorbi® MS

ПРИБОРЫ СЕРИИ SORBI®

для измерения текстурных характеристик материалов
методом низкотемпературной адсорбции инертного газа



- динамический метод определения текстурных характеристик материалов
- процесс измерения представлен в реальном масштабе времени в графическом виде
- метод измерения БЭТ соответствует международным стандартам ASTM и ISO
- градуировка по государственным стандартным образцам удельной поверхности и по заданному объему газа







Технические характеристики

Диапазон измерений удельной поверхности, м²/г	0,1 ÷ 2000
Газ-адсорбат	азот газообразный особой чистоты (ГОСТ 9293-74)
Газ-носитель	гелий газообразный высокой чистоты, марка 6.0 (ТУ0271-001-45905715-02)
Диапазон парциальных давлений газа-адсорбата	0.02 ÷ 0.98 P/P_0
Предел допускаемой относительной погрешности измерения удельной поверхности, %	± 6
Воспроизводимость, не хуже, %	± 0,5
Диапазон измерения объема пор, мл/г	от 0.005
Время установления рабочего режима, мин	40
Рабочий объем ампулы, мл	1
Габаритные размеры, мм	310 x 285 x 380
Вес, нетто / брутто, кг	10/12
Электрическое питание от сети переменного однофазного тока, В/Гц	220 / 50
Потребляемая мощность, Вт	80

Оперативный сервис ▪ Консультация on-line ▪ Обучение ▪ Гарантийное обслуживание

meta®

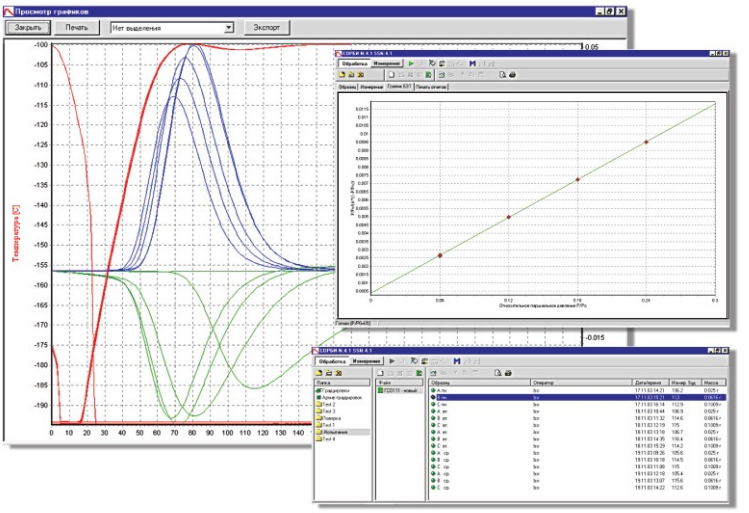
SORBI® Точность и достоверность

Управление

Программное обеспечение позволяет управлять процессами адсорбции-десорбции в автоматическом режиме и представлять процессы измерений в графическом виде в реальном масштабе времени.

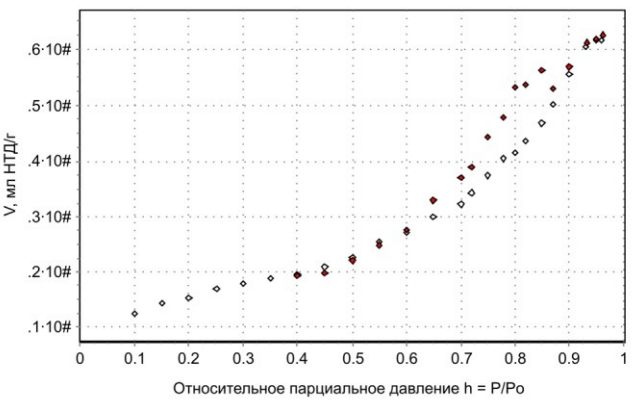
Измерение

Измерение текстурных характеристик включает в себя несколько циклов адсорбции-десорбции и проходит в автоматическом режиме.



Стандартная комплектация

- Sorbi® - MS
- Станция подготовки образцов SorbiPrep®
- Государственные стандартные образцы удельной поверхности
- Комплект для подключения к газовой магистрали



Дополнительное оборудование

- Аналитические весы
- Анализатор влажности
- Компьютер

Sorbi®-MS применяется как средство контроля текстурных характеристик дисперсных и пористых материалов при их производстве для контроля качества продукции и в научных исследованиях.

Измерение удельной поверхности – по многоточечному методу БЭТ, внешней удельной поверхности – по методу де Бура – Липпенса (STSA), полного объема пор – по методу BJH.

Распределение пор по размерам строится по полной изотерме методом BJH.

Sorbi®-MS имеет возможность измерения ультрадисперсных порошков с размером частиц от 10 нм.

Область применения:

- Научные исследования в области материаловедения
- Химическая, горно-обогатительная отрасли промышленности
- Производство катализаторов, сорбентов, керамики, композитов, строительных и огнеупорных материалов

Оперативный сервис ▪ Консультация on-line ▪ Обучение ▪ Гарантийное обслуживание

ООО «МЕТА», Россия, 630090, Новосибирск
Ул. Инженерная 5, оф. 113
Тел.: (383) 336 10 71, 336 10 72
E-mail: analytica@meta.su
Http://www.meta-sorbi.ru