

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, м ² /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[®]

ООО «МЕТА», Россия, 630090, Новосибирск

ул. Николаева 9/1, подъезд 1, этаж 2

Тел.: (383) 363-06-12

E-mail: analytica@meta.su

<https://meta.su>

Управление

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

Измерение

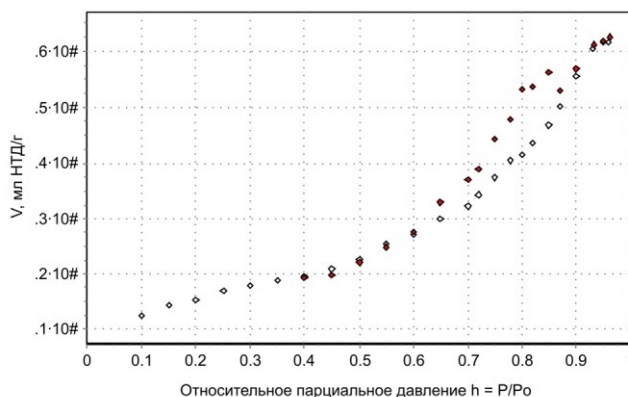
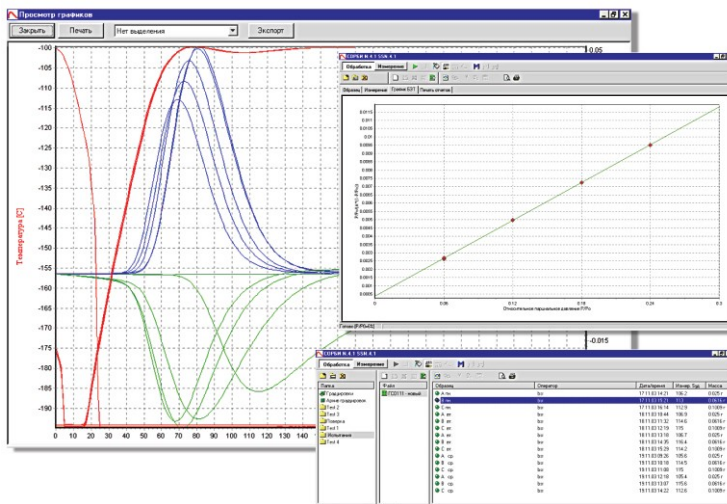
Измерение текстурных характеристик включает в себя несколько циклов адсорбции-десорбции и проходит в автоматическом режиме.

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 ВЈН.

Распределение пор по размерам строится по полной изотерме методом ВЈН.

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