

Лаборатория физики нефтегазового пласта и подземной гидромеханики

**Микротомограф SkyScan 1174
(Bruker Micro CT)**



Размеры сканирования - от 6,6 до 32 мм в диаметре, полная длина сканирования 53...80 мм

Источник излучения - рентгеновская трубка с воздушным охлаждением 20-50 кВ, 40Вт 0-800 мкА.

Детектор излучения -1304×1024×14bit Время сканирования - 2-15 мин для

Защита от излучения - <math><1 \text{ мк}^3/\text{ч}</math> в любой точке снаружи прибора

Построение трехмерных моделей структуры порового пространства образцов горных пород (кернов), определение наличия в горных породах разнородных литологических включений, изучение структурных характеристик гелеобразующих составов.

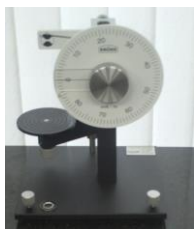
**Пермеаметр-порозиметр AP-608
(Coretest Systems Corporation)**



Рабочий диапазон проницаемости – 0,001-5000 мД, пористости – 0,1-40 %




Измерение пористости, порового объема и проницаемости по газу.

**Тенизиометр аналоговый К6
(KRUSS GmbH)**

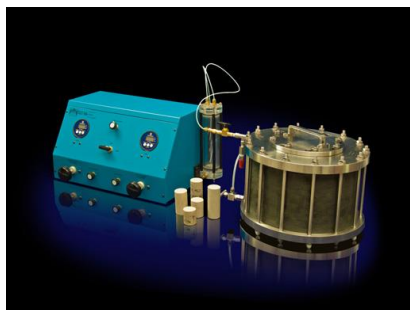


Длина смачивания: 119,95 мм
Длина окружности: 59,97 мм
Радиус кольца R: 9,545 мм
Радиус проволоки r: 0,185 мм
Отношение R/r: 51,6

Определение поверхностного натяжения методом кольца (на границе жидкость-жидкость и жидкость-воздух)

<p>Учебная система определения проницаемости TBP 804 / (Coretest Systems Corporation)</p> 	<p>Датчики дифференциального давления: от 0 до 2 атм. и от 0 до 6,8 атм.</p> <p>Кернодержатель: диаметр 1,5 дюйма, длина 1-4 дюйма</p> <p>Система обжима: до 170 атм.</p>	<p>Измерение проницаемости по жидкости и по газу</p>
<p>Учебная система определения газопроницаемости ТКА-209 (Coretest Systems Corporation)</p> 	<p>Рабочий диапазон горного давления (давление обжима) 6,8 атм, порового давления - 4 атм.</p>	<p>Измерение газопроницаемости методом стационарной фильтрации по газу</p>
<p>Учебный гелиевый порозиметр TPI-219 (Coretest Systems Corporation)</p> 	<p>Максимально допустимое давление для подачи в систему 6,5 атм.</p> <p>Давление на вход: до 200 атм.</p> <p>На выходе: до 7 атм.</p> <p>Камера дополнительного объема: 25см³</p>	<p>Измерение пористости образцов керна</p>

Система измерения капиллярного давления гравиметрическим методом TGC-764 (Coretest Systems Corporation)



Капиллярное давление до 14 атм. (воздух/вода)
Керамические мембраны на 1, 3 и 15 атм

Определение капиллярного давления для вывода зависимостей между проницаемостью и/или пористостью в коллекторе при различной насыщенности пород

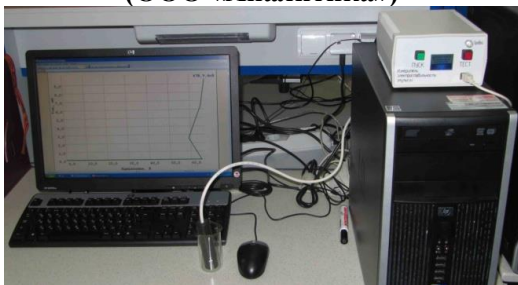
Реторта CR-200 (Coretest Systems Corporation)



Число одновременно тестируемых образцов: 20
Вместимость камеры: ~ 80 см³
Рекомендуемый размер образца: от 100 до 175 грамм (размельченный)
Число камер на одну сторону: 10
Максимальная температура: 1200 F (650 °C)
230 Вольт. 30 А..

Определение нефте- и водонасыщенности образцов горных пород, использующий технологию атмосферной дистилляции

Прибор для измерения электрической стабильности обратных эмульсий ТЭЭ-01Ц (ООО «Аналитика»)



Род выходного тока - постоянный
Напряжение на измерительных электродах 0-750 В
Диапазон скорости приращения напряжения на электродах - 5-100 В/с
Диапазон срабатывания тока «пробоя» - 1-10 мА
Погрешность измерения напряжения «пробоя» -1 %

Определение напряжения «пробоя» постоянного тока обратных эмульсий, величина которого характеризует электрическую стабильность эмульсии

<p align="center">Лазерный анализатор микрочастиц «ЛАСКА-1К»</p> 	<p>Диапазон измерений размеров частиц 1,0 – 50 мкм. Диапазон показаний размеров частиц 0,5 – 100 мкм.</p>	<p>Измерение дисперсных параметров (распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов</p>
<p align="center">Комплект оборудования для измерения угла смачивания EasyDrop DSA 15E</p> 	<p>Диапазон измерения - 1...180° Разрешение КУ - ±0,1° Объектив - 6-ти кратное увеличение Источник света - галогеновая лампа Макс. размер образца - 300×50 мм Тип дозатора - ручной или автоматический (один шприц)</p> <p>Программное обеспечение - SW1 (DSA1) Интерфейс - RS232</p>	<p>Определение краевого угла смачивания поверхности в газовой или жидкой фазе</p> <p>Измерение поверхностного натяжения методом висящей капли в газовой или жидкой фазе</p> <p>Расчет свободной энергии поверхности твердых материалов различными методами</p>
<p align="center">Лабораторная мешалка Eurostar Power Control-Visc 6000</p> 	<p>Максимальный объем перемешивания (H₂O) – 20 л Максимальная вязкость – 10 000 мПа Диапазон скоростей – 150...6000 об/мин Индикатор скорости – дисплей Габаритные размеры (Ш x Г x В) – 80 x 190 x 317 мм Вес – 4,8 кг Класс защиты согласно DIN EN 60529 – IP 42</p>	<p>Приготовления технологических жидкостей</p>