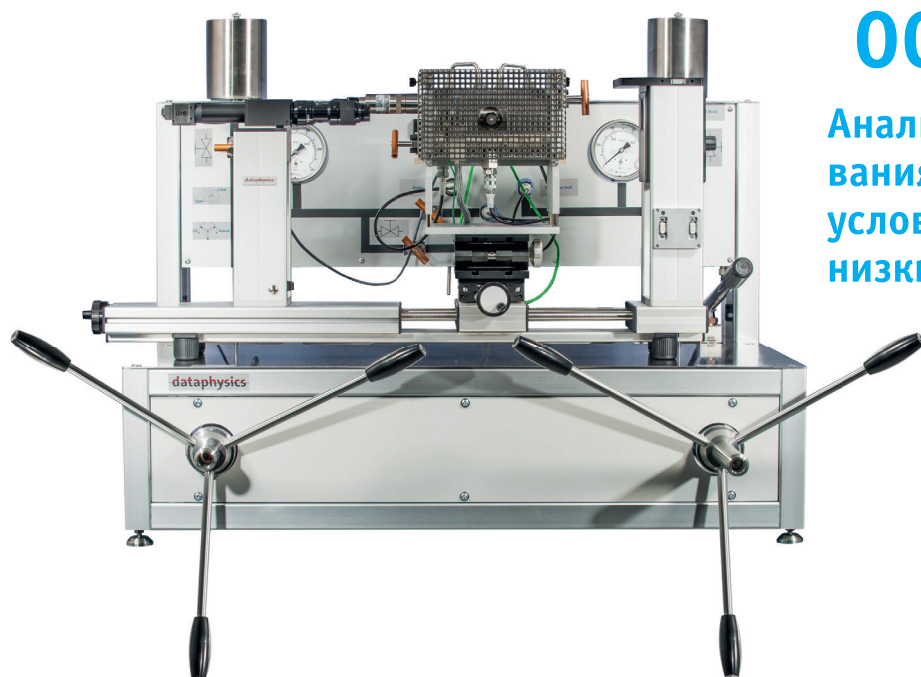




dataphysics
Understanding Interface



OCA 25-PMC 750

Анализатор краевого угла смачивания и анализа контура капли в условиях высокого давления и низких и высоких температур

Измерительная система высокого давления OCA 25-PMC 750 представляет собой специальную модель прибора OCA 25 для измерения межфазного натяжения и краевого угла в условиях высокого давления и температуры. Система позволяет проводить анализ при давлении до 750 бар и температуре в диапазоне от - 30 °C до + 200 °C. Это техническое решение позволяет измерять межфазное натяжение между раствором ПАВ и сырой нефтью или смачиваемость породы нефтью в нефтепластовых условиях.

Особенности прибора OCA 25-HTV 1800

- Камера высокого давления с оптическим сапфировым стеклом;
- Установка высокого давления для создания и регулирования объемного давления жидкости/газа и перепада давления жидкости/газа (ручного или автоматического);
- Терморегулятор для контроля температуры в камере;
- Съемная магнитная система позиционирования для твердых образцов;
- Набор игл разного диаметра для различных диапазонов межфазного натяжения;
- Высокоэффективный объектив с 6,5-кратным зумом;
- Встроенная непрерывная точная фокусировка и регулируемый угол обзора;
- Видеосистема с высокопроизводительной камерой, использующей интерфейс USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа.

| Характеристики | Значения | |
|---|--|--------------------------|
| | ОСА 25-PMC 550 | ОСА 25-PMC 750 |
| Максимальное давление | до 550 (7977 psi) | до 750 (10878 psi) |
| Контроль температуры: - электронагрев - с жидкостным термостатом | комн ... +200 °C -30 °C ... +200 °C | |
| Максимальный размер образца (Д x Ш x В) | 15 x 20 x 3 мм | |
| Внутренний объем камеры | 25 мл | |
| Материал | Хастеллой С-276 | Нержавеющая сталь 1.4980 |
| Внутренний объем камеры | 25 мл | |
| Материал | Хастеллой С-276 | Нержавеющая сталь 1.4980 |
| Видеосистема | USB камера, макс. разрешение 2048 x 1088 пикселей; макс. скорость записи 3250 кадров/сек | |
| Оптика | 6,5-кратный объектив с зумом встроенным фокусом (± 6 мм); поле зрения 2,50 x 1,32 ... 16,09 x 8,54 мм ² | |
| Габаритные размеры (Д x Ш x В): - блок давления - камера высокого давления - контроллер температуры (для электронагрева) | 1000 x 900 x 800 мм 200 x 200 x 250 мм 350 x 120 x 210 мм | |
| Вес: - блок давления - камера высокого давления - контроллер температуры (для электронагрева) | 88 кг 10 кг 18 кг | |
| Электропитание | 115/230 В; 50 ... 60 Гц; 1000 Вт | |