FOAM-EVAL Лабораторный стенд для анализа параметров пены при пластовых условиях

Foam-Eval позволяет выполнять эксперименты по изучению параметров поведения пены при пластовых условиях. Пена контролируется в визуальной ячейке высокого давления при помощи цифровой фотокамеры высокого разрешения. Специализированное программное обеспечение определяет параметры реагентов/флюидов, которые важны для методов ПНП с применением пенообразования. Пена генерируется пропусканием газа через спеченный элемент, смонтированный в основании визуальной ячейки.

Измеряемые параметры:

- Расход газа
- Объем пены
- Доля жидкости в пене

Расчетные параметры:

- Плотность пены
- Индекс Bikerman
- Стабильность пены
- Коэффициент расширения пены
- Способность жидкости к пенообразованию

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 68,9 МПа (10,000 psi) для модели из нержавеющей стали

34.4 МПа (5,000 psi) для модели из HASTELLOY

Максимальная рабочая температура: 150°C
Визуальная ячейка: 100 см^3
Зона визуального контроля: 230 x 8 мм
Материал: Нержавеющая сталь
Электропитание: ~220В, 50Гц
Давление воздуха: 0,7 МПа (100 psi)

Источник: http://vinci-technologies.ru/node/535