Система обнаружения твердых частиц (SDS)

Это дополнительное устройство для установки FLUID EVAL ®, предназначено для исследования условий образования твердых органических частиц во флюиде при пластовых условиях, и нефти во время транспортировки.
Прибор основан на пропускании лазерного излучения низкой интенсивности через окна ячейки с помощью смонтированных оптоволоконных зондов.
Прибор состоит из лазера, установленного на окне ячейки, подключенного к высокотемпературным световодам, которые используются для подачи и получения лазерного сигнала из пробы нефти; оптического источника, для генерации сигнала, подаваемого сквозь флюид, ваттметра, для измерения сигнала на выходе, двух оптоволоконных зонда и программного обеспечения для сбора данных, регистрации давления системы, температуры, объемной скорости потока растворителя и мощности проходящего света.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Давление: до 1000 Бар
Температура : от окружающей до 200°C
Мощность лазера: 10 мВт
Длина волны: 1,310нм /1550 нм
Чувствительность детектора: 1 рВт
Динамический диапазон: 100 Дб

ОСОБЕННОСТИ:
Высокая точность при высоких давлениях и температурах
Образец в ходе эксперимента находится при высоком давлении и температуре

Источник: https://vinci-technologies.ru/node/243

Представитель линии приборов
VINCI Technologies в странах СНГ