

## Анализатор твердых частиц в пластовом флюиде (FLASS)



Flass ®анализатор включает три главных методики, которые были разработаны для исследования явлений осаждения твердых частиц в пробе пластового флюида.

(1) Микроскоп Высокого давления (НРМ), разработан, чтобы точно визуализировать осаждение Парафинов и Асфальтенов при условиях до 1000 бар и 200°C. Система позволяет идентифицировать твердые частицы и контролировать изменение в размере и морфологии кристаллов Парафина и твердых частиц Асфальтенов как функцию температуры, давления, времени и влияния обработки различными химикатами.

(2) Лазерная система обнаружения твердых частиц используется для исследования условий начала процесса осаждения в пластовом флюиде.

(3) Система фильтрации НР НТ используется, чтобы определить количество твердых частиц, которые формируются в образце флюида, при различных давлениях, температурах или составах флюида.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Диапазон давления: от атмосферного до 1000 бар

Диапазон температур: от комнат. до 200°C

Объем: до 200 см<sup>3</sup>

Материал: Нержавеющая сталь, сапфир.

Увеличение: до x500

### **ОСОБЕННОСТИ:**

Полное описание выпадения асфальтенов (давление, температура, рост, морфология,...)

Качественный и количественный анализ.

**Источник:** <https://vinci-technologies.ru/node/244>