



ИННОВАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ЛАБОРАТОРИЙ

+998 94 191 05 35
info@omnilab.uz



OMNILAB.UZ



УСТАНОВКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ДОБЫЧЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ (УВС)

производства PSL Systemtechnik GMBH (Германия)



НАШИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ

Температура потери текучести нефти
АСПО: выпадение асфальтенов
АСПО: отложение парафинов
Солетотложение
Образование газовых гидратов

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТИ

Вязкость
Теплопроводность
Исследование противотурбулентных присадок
Реология
Содержание H_2S



ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ GAS HYDRATE AUTOCLAVES GHA

Система визуализации процесса с фото- и видеофиксацией.

- Исследование равновесных условий гидратообразования
- Тестирование ингибиторов термодинамического и кинетического действия, и анти-агломераторов
- Рабочее давление до 350 бар позволяет моделировать скважинные условия
- Автоматическая фото- и видеосъемка
- До 3 встроенных камер: сверху, на границе раздела фаз и ниже уровня раздела фаз
- Измерение крутящего момента для
- Оценки изменения вязкости среды в процессе образования гидратов позволяет тестировать антиагломеранты
- Исследование гидратообразования кислых газов



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ ЗАСТЫВАНИЯ POUR POINT TESTER PPT

Современный метод определения температуры потери текучести нефти

- Ротационный метод – по стандарту ASTM D 5985
- До 30 раз точнее чем по стандарту ASTM D 97
- Возможность использования в полевых условиях
- Исследование сырой и высоковязкой нефти
- Специализированный кейс для транспортировки системы



ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ROCKING CELL RC-5

Моделирование многофазного потока

- Исследование кинетических и термодинамических ингибиторов гидратообразования
- Высокая точность и воспроизводимость результатов
- 5 испытательных ячеек параллельно
- Исследование серосодержащих газов
- Рабочее давление до 200 бар; опционально - до 550 бар



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫПАДЕНИЯ АСФАЛЬТЕНОВ FLOCCULATION TITRIMETER SYSTEM FT-5

Обнаружение асфальтенов и твердых частиц оптическим методом

- Моделирование скважинных условий
- Исследования в мультифазной среде (нефть-конденсат-газ)
- Возможность исследования темной, неразбавленной нефти
- Исследование сырой нефти при высоких давлениях до 700 бар
- Высокотемпературные исследования до 300 °C



ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ SAPPHIRE ROCKING CELL RCS

Моделирование многофазного потока с визуализацией процесса

- Исследование кинетических и термодинамических ингибиторов гидратообразования, испытание антиагломераторов
- Высокая точность и воспроизводимость результатов
- 4 типа модификаций (до 2, 6, 8, 20 ячеек)
- Прозрачные, просматриваемые ячейки
- Рабочее давление до 200 бар;
- Исследование серосодержащих газов



СТРЕСС-ТЕСТ DYNAMIC STABILITY LOOP DySL

Мульти-контурная установка для моделирования глубоководных условий

- Исследование стабильности и долговечности нефтепромысловых реагентов
- Исследование вязкости в условиях высоких и низких температур
- Моделирование блокировки глубоководных фильтров
- До 6 модельных трубопроводов, работающих одновременно
- Давление до 1 000 бар



ВЯЗКОСТЬ HIGH PRESSURE VISCOMETER HPV

Уникальный портативный ротационный вискозиметр

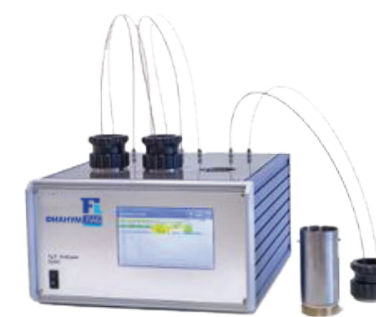
- Широкий диапазон рабочих температур -45... 150 °C
- Исследование реологии нефтяных систем в зависимости от температуры, давления и скорости сдвига
- Лопастной датчик позволяет инициировать образование гидратов и тестировать антиагломеранты
- Высокое рабочее давление до 1500 бар
- Стандарт: ISO 3219



ИССЛЕДОВАНИЕ АСПО WAX FLOW LOOP WFL

Малогабаритная исследовательская установка

- Моделирование реальных промысловых условий
- Исследование ингибиторов и растворителей парафина в динамике
- Исследование влияния сдвиговых сил
- Рестарт-тест (моделирование режима остановки потока)
- Полная автоматизация
- Маленький объем пробы <50 мл
- Сменные модельные трубопроводы



СОДЕРЖАНИЕ H_2S H₂S ANALYZER DyMS

Измерения на битуме, нефти и мазуте

- Обнаружение растворенного H_2S в жидкой фазе
- Определение количества H_2S и меркаптанов
- Диапазон рабочих температур +30 ... +200 °C
- Диапазон содержания H_2S : 0, 1 ... 2500 мг и более
- Портативный блок



ИССЛЕДОВАНИЕ АСПО COLD FINGER CF-15

Простота обслуживания

- Исследование процесса выпадения парафинов и АСПО и определение ТНKP
- До 15 стержней («пальцев»)
- Возможность извлечения образцов по отдельности не прерывая исследования
- Калиброванные стержни (по весу)



ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОТУРБУЛЕНТНЫХ ПРИСАДОК TURBULENCE RHEOMETER TR

Малое время исследования

- Исследование эффективности противотурбулентных присадок (ПТП)
- Время проведения 1-го теста: до 90 секунд
- Числа Рейнольдса до 1 000 000
- Небольшой объем пробы < 5 л
- Сведение к минимуму влияния поперечных сил: отсутствие резких перепадов диаметров, постоянное ускорение



ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ DIFFERENTIAL SCALE LOOP DSL

Полностью автоматизированная установка исследования солетотложений

- Оптимальная конструкция, включающая в себя систему модельных трубок (катушек)
- Моделирование блокировки фильтров
- Автоматизированная система высокоточного дозирования ингибитора
- Автоматическая очистка
- До +250 °C и 400 бар
- Исследование H_2S -содержащих сред