

**«РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОДБОР СОСТАВОВ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ ПОД ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»**

■ **Цель исследований**

Оценить природу загрязнения пласта и подобрать интенсифицирующие составы для заданных геолого-физических условий продуктивного пласта.

■ **Методы исследований**

**Проводим следующие исследования свойств кислотных составов:**

- исследование кинетики газовыделения при взаимодействии кислотных составов с карбонатным образцом при нормальных условиях;
- исследование скорости растворения образцов породы в кислотном составе при нормальных условиях;
- исследование нейтрализации кислотного состава при реакции с образцами породы при нормальных условиях;
- исследование скорости растворения образцов породы в кислотном составе при заданных условиях;
- исследование нейтрализации кислотного состава при реакции с образцами породы при заданных условиях;
- определение агрессивности (коррозионной активности) кислотных составов. Выбор и обоснование средств противокоррозионной защиты;
- оценка изменения проницаемости образца породы после прокачки кислотного состава;
- оценка совместимости компонентов кислотных составов;
- оценка образования устойчивых эмульсий с кислотными составами и нефтями;
- тестирование кислотных композиций по стандарту Роснефть.



**Проводим следующие исследования АСПО:**

- определение содержания парафинов, асфальтенов и силикагелевых смол в нефти;
- определение температуры кристаллизации парафинов;

- исследование процесса осаждения и удаления асфальтено-смоло-парафиновых отложений из нефти;

- определение моющей и растворяющей способности растворителей по отношению к АСПО;

- оценка эффективности ингибиторов АСПО методом "Dynamic loop";

- экспресс метод оценки ингибирующей способности покрытий по отношению к АСПО;

- экспресс метод определения оптимальной концентрации ингибитора АСПО.

**Проводим следующие исследования неорганических отложений:**

- определение химического состава отложений солей;

- тестирование и подбор ингибиторов солеотложения.

**Проводим следующие исследования свойств ПАВ составов:**

- определение растворимости ПАВ в нефти и воде;

- определение активности ПАВ (межфазного натяжения жидкости на границах с воздухом и жидкостью);

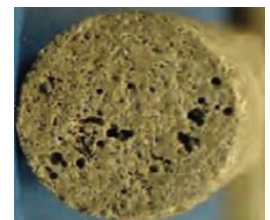
- определение параметров пенных систем: устойчивость, кратность, дисперсность;

- определение влияния ПАВ на растекаемость нефти по водной поверхности;

- оценка разрыва пленки нефти водой на твердой поверхности под действием ПАВ;

- определение влияния ПАВ на набухаемость глин;

- влияние ПАВ на процессы коалесценции и диспергирования.



■ **Результаты работ**

Подобраны составы для работ по интенсификации добычи нефти в терригенных и карбонатных коллекторах, при заданных условиях.

■ **Апробирование работы**

Подобная работы выполнялась для ООО «НТ-Сервис», ООО «РИНГО - Групп», ТОО «ОРИЕНТ-ТЕРРА»

Для дополнительной информации звоните нам по городским номерам:

+7 (846) 990-23-86, 989-15-01,

бесплатному номеру со всей России 8 800 550-23-86.

Электронный адрес: [ceo@inipe.com](mailto:ceo@inipe.com), сайт <http://inipe.com>.

