

2. НЕФТЕВЫТЕСНЯЮЩИЙ АГЕНТ НА БАЗЕ ФИЗИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Актуальной проблемой нефтедобычи сегодня и в будущем является повышение нефтеотдачи пластов вновь открываемых и истощившихся месторождений. Новая разработка представляет собой технологию воздействия на пласт путём нагнетания модифицированной воды. Вследствие обработки меняется характер взаимодействия воды с нефтью. Техническим эффектом является значительный рост коэффициента вытеснения.

Уникальность разработки, ее конкурентные преимущества

Существующая технология обработки воды является ноу-хау. Промышленных технологий, сравнимых по эффективности (приросту коэффициента вытеснения) не существует.

Обеспеченность высокотехнологичным оборудованием

Оборудование для стандартных и специальных исследований ядерного материала (моделирование пластовых условий и техногенных процессов воздействия на пласт).

Фильтрационные установки: Coretest BPS-805, Coretest CFS-830, Coretest RPS-817



Фильтрационная установка Coretest BPS-805



Ультрацентрифуга Coretest URC-680

Внедрение разработки, патент или апробация

Полностью реализован процесс подготовки модифицированной воды. Проведены лабораторные эксперименты, показавшие повышенную вытесняющую способность модифицированной воды, её способность дополнительно извлекать нефть после применения тепловых (коэффициент вытеснения возрос на 8%) и химических (коэффициент вытеснения возрос на 16% после полимерного заводнения) методов увеличения нефтеотдачи.