

ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОГО УДАРНО-ВОЛНОВОГО, ИМПЛОЗИОННО-ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Эффективная очистка прискважинной зоны пласта от всех видов колюматрирующих отложений и улучшение фильтрационной характеристики.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП

Технология основана на многократном ударно-волновом, имплозионно-химическом воздействии на призабойную зону. Осуществляется с применением ударно-волнового устройства, спускаемого в интервал обработки. В призабойную зону доставляются растворители и ПАВ. При работе устройства периодически создаются гидроудар и локальная депрессия, инициирующие кратковременное состояние имплозии и волновой импульс с широкой гаммой частот и амплитуд. Многократные гидроудары, возникающие при каждом движении плунжера вверх, способствуют появлению микротрещин в призабойной зоне пласта.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- комплексность физико-химического воздействия;
- эффективность и технологичность процесса;
- совмещение процессов обработки и подъема флюидов на поверхность;
- универсальность технологии.

ОБЪЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ

Объем внедрения в Татарстане, Удмуртии и других регионах России - более 250 скважино-операций с успешностью 90%. Достигнут прирост продуктивности скважин от 2 до 10 т/сут (в среднем 4,5 т/сут нефти). Увеличение приемистости нагнетательных скважин составило 2-3 раза.

