

**ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИМПУЛЬСНО-ХИМИЧЕСКОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ****НАЗНАЧЕНИЕ**

Восстановление и увеличение фазовой проницаемости для нефти в области призабойной зоны пласта, ухудшенной в результате техногенных факторов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП

На продуктивный пласт одновременно воздействуют мощные низкочастотные волновые колебания (электрогидравлическое воздействие), распространяющиеся по толщине пласта в продольном и поперечном направлении, депрессия и обрабатывающий состав (растворы ПАВ, углеводородные растворители). Под воздействием этих факторов все загрязнения, блокирующие призабойную зону пласта, переходят во взвешенное подвижное состояние и выносятся в ствол скважины. Кроме этого, в трещиноватых карбонатных пластах при электрогидравлическом воздействии увеличивается протяжённость и сеть трещин.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- комплексный механизм процесса очистки прискважинной зоны пласта;
- универсальность технологии, - разработаны варианты выполнения в добывающих и нагнетательных скважинах, в карбонатных и терригенных пластах, на различных стадиях строительства и эксплуатации скважин;
- технология, как правило, выполняется в период вынужденного простоя (совмещается с подземным ремонтом скважин).

ОБЪЁМЫ ВНЕДРЕНИЯ

Опытно-промысловые испытания в Татарстане проведены на 10 скважинах с успешностью 90%. Прирост продуктивности на малодобитном фонде скважин от 2 до 6 т/сут (в среднем 3,5 т/сут нефти). Увеличение приемистости нагнетательных скважин составило 2-3 раза.

