

Глоссарий

Фильтрационный поток. Поток жидкости (газа, газожидкостной смеси) в поровой или трещинной среде.

Коллектор. Горная порода, которая может служить хранилищем нефти, газа, воды и отдавать их при разработке.

Флюид. Жидкость, газ, смесь жидкости и газа, то есть всякая текучая среда.

Фильтрационно-емкостные свойства пласта. Свойства горной породы вмещать и пропускать через себя жидкость (флюид). К этим свойствам относятся пористость, проницаемость, скорость фильтрации.

Вращательное бурение – см. бурение.

Вязкость – это свойство жидкости или газа оказывать сопротивление перемещению одних ее (его) частиц относительно других.

Коллектор – это любая горная порода, которая может вмещать в себя и отдавать жидкости и газы, а также пропускать их через себя при наличии перепада давления. Встречаются следующие типы коллекторов: коллекторы поровые, образованные из зернистых материалов (пески, песчаники и др.), пустотами в которых являются межзерновые поры; коллекторы кавернозные, образованные полостями-кавернами различного происхождения (например, образованными в результате растворения солей проникающими в породу поверхностными водами); коллекторы трещиноватые, образованные из непроницаемых горных пород, но вмещающие в себя жидкости или газ за счет многочисленных микро- и макротрещин

(ПАВ) – метод воздействия на призабойную зону путем за качки для снижения поверхностного натяжения на границе воды с нефтью, газом и породой, в результате чего размер капель воды в поровом пространстве уменьшается в несколько раз.

Пласт – слой горной породы, отличающийся друг от друга составом, структурой, твердостью и окраской.

Подготовка нефти промысловая – из скважин в общем случае извлекается сложная смесь, состоящая из нефти,путного нефтяного газа, воды и механических примесей (песка, окалины и проч.).

Пористость горных пород – способность пород вмещать воду, а также жидкие и газообразные углеводороды из-за наличия в них пустот (пор, каверн, трещин).

Породы горные – минеральные агрегаты, обладающие более или менее постоянным составом и структурой, являющиеся составными частями литосферы.

Промывка скважины – процесс замены бурового раствора, заполняющего ствол скважины после бурения, более легкой жидкостью – водой или нефтью (нефтепродуктами).

Проницаемость горных пород – способность пород пропускать через себя жидкости или газы при перепаде давления, характеризует размер

площади сечения каналов пористой среды, по которым происходит фильтрация флюида.

Скважина – горная выработка круглого сечения, сооружаемая без доступа в нее человека, у которой длина во много раз больше диаметра. При поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений бурят различные типы скважин.