

УДК 622.276.5.001.5

Васильев Владимир Андреевич, Гунькина Татьяна Александровна

**МЕТОД РАСЧЕТА ЗОНЫ ДРЕНИРОВАНИЯ СКВАЖИНАМИ
РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ**

Получены формулы притока газа к горизонтальным, вертикальным скважинам, а также к вертикальной трещине гидроразрыва. Приведенные решения позволяют сопоставлять различные технологии повышения продуктивности скважин и предотвращения осложнений на основе единой математической модели.

Ключевые слова: зона дренирования, конфигурация скважины, коэффициенты фильтрационных сопротивлений, приток газа, математическая модель фильтрации

Vasilev Vladimir Andreevich, Gunkina Tatyana Aleksandrovna

**METHOD OF CALCULATING DRAINAGE AREA WELLS OF DIFFERENT
CONFIGURATIONS**

Obtain formulas of gas inflow to the horizontal, vertical wells, as well as the vertical hydraulic fracture. The above solutions allow to compare different technologies to increase the productivity of wells and the prevention of complications based on a unified mathematical model.

Key words: drainage area, the configuration of the well, the coefficients of filtration resistance, the flow of gas, the mathematical model of filtering