

УДК 622.276.5+51-7

Толпаев Владимир Александрович, Рыскаленко Роман Андреевич

АППРОКСИМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ГАЗОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

В статье предложен удобный практический метод для аппроксимации пластового давления в произвольной внутренней точке пласта по данным замеров в соседних скважинах, который в отличие от классических методов Лагранжа и Ньютона не требует построения пространственных прямолинейных осей интерполирования.

Ключевые слова: аппроксимация, пластовое давление, математическое моделирование, обработка данных ГДИ, уравнение Лапласа.

Tolpaev Vladimir A., Ryskalenko Roman A.

APPROXIMATION MODELS THE FORMATION PRESSURE ACCORDING TO GAS-DYNAMICS SURVEYS OF WELLS

A convenient practical method for approximating of the formation pressure at an arbitrary point inside the reservoir is offered. The method uses measurements in neighboring wells which, unlike the classical methods of Lagrange and Newton, does not require linear axes of spatial interpolation.

Key words: approximation, the reservoir pressure, mathematical modeling, gas-dynamics surveys of wells, Laplace equation.