**РЕФЕРАТ**

31 с., 8 рисунков, 4 таблицы.

Конусообразование, гидродинамическая модель, критический дебит, максимальный безводный дебит, время прорыва воды, оптимальная степень вскрытия пласта, подошвенная вода.

В данной работе производится расчет конусообразования: аналитический и гидродинамический. Предлагается объединение данных методов для более точного прогноза по добыче нефти. Приводятся математические и сформированные в гидродинамических симуляторах модели.

**THE ABSTRACT**

31 pages, 8 pictures, 4 tables

Water coning, HYDRODYNAMIC MODEL, CRITICAL FLOW RATE, BREAKTHROUGH TIME, optimum wellbore penetration, BOTTOM WATER.

In the given work the water-coning formation is calculated: analytical and hydrodynamic. It is proposed to combine these methods for a more accurate forecast of oil production. Mathematical and hydrodynamic models are presented.