Моделирование задач трехфазной фильтрации.

Модифицированное уравнение непрерывности (с учетом минимальных размеров).



Обобщенный закон Дарси.



Учет слабой сжимаемости.



Обозначения веществ.



Основное свойство насыщенностей.



Вычисление эффективных насыщенностей.



Где - остаточная насыщенность.

Капиллярные давления.



Относительные фазовые проницаемости.



Алгоритм расчета.

Система уравнений для определения значений давления NAPL, насыщенностей воды и газа в каждой точке.



Решение этой системы методом Ньютона.























Используемые значения параметров.

