Моделирование задач двухфазной фильтрации.

Модифицированное уравнение непрерывности (с учетом минимальных размеров)



Закон Дарси для каждой фазы



Учет слабой сжимаемости для каждой фазы



Насыщенности



Обозначения фаз



Капиллярное давление



Эффективная насыщенность

, где  - остаточная насыщенность

Относительные проницаемости



Система уравнений для определения значений .





Используемые значения параметров

N=3.25; = ; = ; = ; g=9.807 м/с² ;



   

Вода LNAPL Газ Единицы измерения

μ 0.001 0.00221 0.0000184 кг/(м·с)

ρ 1000 850 1.4 кг/м3

Sr 0.02 0.01 0.01 –

