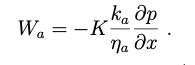
 - уравнение неразрывности

- Закон Дарси

m – пористость

ni – молярная плотность

Wa – скорость фильтрации фазы а

W – полная скорость фильтрации

K – абсолютная проницаемость

ka – относительная проницаемость

sa – объёмная насыщенность

ηa – вязкость фазы a

p - давление





Модель Баклея-Леверетта

1. Отсутствует капиллярный скачок
2. Обе фазы несжимаемы
3. Отсутствуют фазовые переходы

Основные уравнения

– параболич. Ур-е

– гиперб. Ур-е