

функцию двух переменных ($s = s(x, t)$), в итоге получим уравнение, известное в литературе как уравнение Бакли-Лeverетта по имени авторов, впервые его получивших:

$$m \frac{\partial s}{\partial t} + w(t) f'(s) \frac{\partial s}{\partial x} = 0 \quad (317)$$

Это уравнение является дифференциальным уравнением только относительно насыщенности, изменение насыщенности во времени по пласту можно получить в результате решения этого уравнения независимо от распределения давления $p(x, t)$. Характер распределения водонасыщенности изображен на рис. 36.

Рис. 35. Зависимость объемной доли вытесняющей фазы (воды) в потоке (а) и ее производной (б) от насыщенности воды.

!!! Для устранения замечаний НЕ НУЖНО перезаписывать видеоуроки (для устранения замечания можете посмотреть обучающий видеоурок (https://youtu.be/UyVv6_YUJco)) При возникновении затруднений самостоятельного редактирования обращаться за консультацией в 205 кабинет гл. корпуса

Проверяющий Ханнанова К.Ф.
 Дата 24.05.2022
 Подпись _____

Вывод (нужное подчеркнуть):
 1. Доработать
 2. Сертифицировать

ссылку на исправленный видеоурок отправлять на почту book@kstu.kz в теме письма указать кафедру и название ЭУИ