

Школа підземної розробки-2012

УДК 622.324.5

© Е.С. Сай, Е.Ю. Светкина

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИФФУЗИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГАЗОГИДРАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ

Вивчена роль процесів дифузії при розробці газогідратних покладів. Проаналізовані можливі механізми проходження газу крізь пористі середовища. Розглянуто вплив броунівського руху частинок при видобуванні газу з природних газогідратів.

Изучена роль процессов диффузии при разработке газогидратных залежей. Проанализированы возможные механизмы прохождения газа сквозь пористые среды. Рассмотрено влияние броуновского движения частиц при добыче газа из природных газогидратов.

The role of diffusion processes in development of gas hydrate deposits is examined. Possible mechanisms of passing of gas through porous media are analyzed. The effect of Brownian motion of particles during the extraction of natural gas from gas hydrates is considered.

Список литературы

1. Макогон, Ю.Ф. Природные газовые гидраты: распространение, модели образования, ресурсы [Текст] / Ю.Ф. Макогон // Российский химический журнал. – 2003. – т. XLVII. – № 3. – С. 70-79.
2. Якушев, В.С. Формирование скоплений природного газа и газовых гидратов в криолитозоне [Текст]: автореф. дис. ... д-ра геол.-мин. наук: 25.00.12 / В.С. Якушев; [Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий «ВНИИГАЗ»]. – М., 2009. – 48 с.
3. Бондаренко, В.И. К вопросу скважинной подземной разработки газовых гидратов [Текст] / В.И. Бондаренко, К.А. Ганушевич, Е.С. Сай // Науковий вісник НГУ. – 2011. – № 1 (121). – С. 60-66.