

Оглавление

Введение	9
Глава 1.	
Геологические и гидрогеологические особенности осадочных бассейнов	11
Геологическое строение	11
Гидрогеологические условия	12
Виды воды в осадках, её свойства и подвижность	13
Особенности гидрогеодинамики глубоких флюидов	19
Состав седиментационных вод	26
Глава 2.	
Природные условия и история развития Каспийской впадины	33
Водная толща Каспия	33
Изменение уровня Каспия	36
Геологическое строение Каспийской впадины	40
Эволюция Каспийской впадины	49
Нефтегазоносность Каспийской впадины	53
Грязевой вулканизм	55
Гидрогеологические условия	58
Подземный сток в Каспийское море	69
Глава 3.	
Масса подземных вод осадочного чехла Каспийской впадины	72
Химически связанная вода	73
Свободные и физически связанные воды	76
Отношение масс воды и породы	81
Глава 4.	
Баланс подземных вод Каспийской впадины	83
Свободные и физически связанные воды Северного и Среднего Каспия	83

Свободные и физически связанные воды Южного Каспия	85
Полный баланс свободных и физически связанных вод	91
Выделение химически связанных вод	96
Глава 5.	
Массы и массопотоки макрокомпонентов	100
Состав седиментационных вод	101
Массопотоки макрокомпонентов	105
Глава 6.	
Разгрузка седиментационных вод осадочного чехла	113
Особенности разгрузки	113
Влияние на колебание уровня Каспия	120
Основные массопотоки геофлюидов	128
Заключение	131
Литература	133