**Кречетова, Тамара Николаевна.**

**Разработка методики количественной оценки влияния напряженного состояния на физические свойства песчано-глинистых пород : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.12. - Ленинград, 1984. - 259 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Кречетова, Тамара Николаевна**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО**

**ИЗУЧЕНИЯ ШЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕФОШИРШЫХ ГОРНЫХ**

**ПОРОД.'.**

**1.1. Использование теоретических исследований деформаций пористых сред для изучения физических свойств горных пород под действием нагрузки**

**1.2. Изучение физических свойств горных пород в условиях напряженного состояния при помощи моделей деформируемых пористых сред.**

**1.3. Особенности структуры порового пространства и процессов деформации реальных поровых коллекторов нефти и газа.**

**В ы в о д ы**

**2. НЕЛИНЕЙНО-УПРУГАЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОШСТОИ**

**СРЕДЫ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕСЧАНО**

**ГЛИНИСТЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ,НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ**

**СЛОЖНО-НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ.**

**2.1. Характеристика структуры и деформационных свойств модели.**

**2.2. Изменение физических свойств модели под действием всестороннего неравномерного сжатия**

**2.3. Изменение физических свойств изотропного варианта модели под действием всестороннего равномерного сжатия.**

**2.4. Оценка степени справедливости модельных представлений по данным экспериментальных исследований физических свойств песчано-глинистых пород-коллекторов**

**2.5. Связь упругих постоянных и структурного коэффициента песчано-глинистых пород с их литолого-петрографическими и структурными особенностями**

**2.6. Возможные методы определения упругих постоянных и структурного коэффициента**

**В ы в о д ы.**

**3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ШЗИЧЕСКИХ**

**СВОЙСТВ ШСЧАНО-ГЛИНИСТЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ НАПРЯЖЕННОГО**

**СОСТОЯНИЯ**

**3.1. Определение изменения фильтрационных и электрических свойств песчано-глинистых пород по данным об их коэффициенте сжимаемости пор**

**3.2. Определение изменения диффузионно-адсорбционной активности в пластовых условиях**

**3.3. Оценка изменения физических характеристик песчано-глинистых пород-коллекторов под действием всестороннего неравномерного сжатия.**

**3.4. Количественная оценка влияния давления на параметр пористости песчано-глинистой породы**

**3.5. Особенности фильтрации в упруго деформируемых анизотропных коллекторах.**

**Вы в о ды.**

**4. ПРИТОК ЖИДКОСТИ К ВСКШТОИ ЩЕЛЕВЫМ МЕТОДОМ СКВАЖНЕ В**

**УСЛОВИЯХ УПРУГО ДЕФОРМИРУЕМОГО ПЛАСТА-КОЛЛЕКТОРА.**

**4.1. Оценка влияния напряженного состояния на фильтрационные характеристики массива горных пород**

**4.2. Определение поля напряжений в условиях щелевого вскрытия пласта**

**4.3. Определение притока жидкости к скважине с вертикальными щелевыми разрезами, проведенной в упруго деформируемом пласте**

**4.4. Приток жидкости к скважине при использовании различных методов вскрытия продуктивных пластов**

**Вы в о д ы**

**ЗАКЛШЕНИЕ.**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУШ**