

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
Список принятых в словаре сокращений.....	6
Раздел 1. Общефизические термины	7
1.1. Техническая термодинамика.....	7
1.2. Тепло- и массообмен.....	12
1.3. Физическая химия.....	18
1.4. Гидравлика.....	33
Раздел 2. Элементы геологии	43
2.1. Возрастные группы (эры) Земли.....	44
2.2. Происхождение горных пород.....	45
2.3. Тектоника осадочных пород.....	46
2.4. Запасы углеводородов.....	48
2.5. Продуктивный пласт.....	55
2.6. Пластовые характеристики.....	60
2.7. Горные породы и минералы.....	62
2.8. Нефть и ее компоненты.....	77
2.9. Нефтяные газы.....	81
2.10. Пластовые воды.....	85
Раздел 3. Поиски и разведка месторождений нефти и газа	91
3.1. Поверхностная разведка.....	91
3.2. Графические обобщения поверхностной разведки.....	95
3.3. Термодинамические характеристики пластов.....	96
Раздел 4. Бурение скважин	99
4.1. Определение скважин.....	99
4.2. Бурение ствола скважины. Документация.....	104
4.3. Буровое оборудование.....	106
4.4. Буровой инструмент.....	111
4.5. Виды и режимы бурения.....	118
4.6. Механика горных пород.....	122
Раздел 5. Буровые растворы и технологические жидкости	126
5.1. Общие термины.....	126
5.2. Термины и определения основных показателей и свойств буровых и цементных растворов.....	136
5.3. Реагенты и добавки для бурового и тампонажного растворов и технологических жидкостей.....	141
Раздел 6. Промывка скважин	146
Раздел 7. Цементы и тампонажные растворы	150
Раздел 8. Геофизические работы в скважине	156
Раздел 9. Заканчивание скважин	165
9.1. Вскрытие пласта, цементирование и перфорация.....	165
9.2. Буферные жидкости.....	173
Раздел 10. Освоение скважин	176
Раздел 11. Осложнения и аварии в скважинах	199
Раздел 12. Морские нефтегазовые сооружения	208
Раздел 13. Техничко-экономические показатели бурения скважин	241
Раздел 14. Охрана недр, окружающей среды и здоровья человека	243
Раздел 15. Элементы маркетинга	248
Список литературы.....	255