

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ПЕРВИЧНОЕ ВСКРЫТИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ.....	5
1.1 Способы вскрытия продуктивных пластов.....	5
1.2 Характеристика процессов, происходящих в пристволенной зоне продуктивного пласта при первичном вскрытии.....	6
1.3 Выбор буровых растворов для вскрытия продуктивных пластов...	12
1.4 Вскрытие пластов с АВПД, противовыбросовое оборудование.....	15
1.5 Вскрытие пластов на условиях равновесия давлений и депрессии.	17
2 ИСПЫТАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ.....	21
2.1 Классификация способов испытания пластов.....	21
2.2 Исследование скважин опробователями пластов.....	22
2.3 Исследование скважин трубными пластоиспытателями.....	26
2.4 Качественный анализ диаграмм глубинных манометров.....	29
2.5 Расчет компоновки бурильной колонны при испытании пласта....	31
2.6 Испытание пластов с использованием эжекторного пластоиспытателя.....	36
3 КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ОБСАДНЫМИ КОЛОННАМИ.....	39
3.1 Конструкции обсадных труб и их соединений.....	39
3.2 Прочностные характеристики обсадных труб.....	44
3.3 Условия работы обсадных колонн.....	46
3.4 Расчет обсадных колонн.....	48
3.5 Подготовка скважин к спуску обсадной колонны.....	56
3.6 Подготовка обсадных труб к спуску в скважину.....	60
3.7 Технологическая оснастка обсадных колонн.....	60
3.8 Технология и организация спуска обсадных колонн.....	64
3.9 Осложнения и аварии при спуске обсадных колонн.....	67
4 ТАМПОНАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	68
4.1 Классификация тампонажных материалов.....	68
4.2 Основные базовые тампонажные материалы.....	68
4.3 Процессы, происходящие при твердении тампонажного раствора.	71
4.4 Регулирование свойств тампонажных материалов.....	75
4.5 Коррозия цементного камня.....	77
5 ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ ОБСАДНЫХ КОЛОНН.....	80
5.1 Способы цементирования обсадных колонн.....	80
5.2 Факторы, влияющие на качество цементирования.....	95
5.3 Осложнения при цементировании скважин.....	98
5.4 Организация процесса цементирования обсадных колонн.....	101
5.5 Методика расчета цементирования обсадных колонн.....	102
5.6 Контроль качества цементирования обсадных колонн.....	116
5.7 Проверка герметичности обсадных колонн.....	118
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	121