
ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
Глава 1. Инновационная система разработки нефтяных месторождений	9
1.1. Эффективная разработка малопродуктивных нефтяных месторождений.....	9
1.2. Инновационная система разработки малопродуктивных нефтяных месторождений.....	17
1.3. Адаптивная система разработки нефтяных месторождений.....	21
1.4. Об эффективности применения полисиала в нагнетательных скважинах.....	29
Глава 2. Выделение эксплуатационных объектов на многопластовых месторождениях	33
2.1. О рациональном объединении пластов в эксплуатационный объект	33
2.2. Классификация нефтяных пластов по среднему коэффициенту продуктивности скважин	44
2.3. Критерий рациональности объединения нефтяных пластов в один общий эксплуатационный объект.....	51
2.4. Учет прерывистости нефтяных пластов и аварийности скважин при объединении пластов.....	60
2.5. Учет ограниченной долговечности скважин	65
2.6. Когда объединение пластов благоприятно во всех отношениях	74
2.7. Расчет технологической и экономической эффективности объединения пластов.....	76
2.8. Эффективность объединения нефтяных пластов в эксплуатационный объект на Еноруссинском месторождении.....	88
2.9. Возможная утечка нефти за пределы небольшой нефтяной залежи	101
2.10. О целесообразности объединения пластов.....	109
Глава 3. Проблемы разработки нефтяных месторождений	117
3.1. Определение технологической эффективности мероприятий	117
3.2. Потери из-за промедления.....	142
3.3. О дебите нефтяного пласта низкой продуктивности и высокой зональной неоднородности	159
3.4. Определение продуктивности малопродуктивных пластов.....	174
3.5. О применении химического реагента полисиала в нагнетательных скважинах.....	187
3.6. Технологическая эффективность изоляции обводненных нефтяных слоев и пластов химическим реагентом.....	193
Глава 4. Расчет разработки нефтяных месторождений	200
4.1. Расчет разработки нефтяных пластов вертикальными и горизонтальными скважинами	200
4.2. Последовательное применение вертикальных и горизонтальных скважин.....	228
4.3. Дебит пологих скважин.....	245
4.4. Проектный расчет дебитов скважин.....	251
4.5. Об эффективности скважины-елки.....	259
4.6. Определение эффективности гидравлического разрыва нефтяного пласта.....	266
Заключение	285
Список литературы.....	287
Development of low-productive oil deposits	289