

# О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение.....	8
1. Геологические и физические характеристики исследуемых объектов.....	12
1.1. Трансгрессивный класс ловушек.....	13
1.2. Регрессивный класс ловушек.....	21
1.3. Вторичные литостратиграфические ловушки.....	32
1.4. Класс гипергенных ловушек.....	33
1.5. Тектонические ловушки.....	34
1.6. Палеосейсмогенные ловушки (ПСГ).....	35
2. Обзор методик 3D сейсморазведки.....	43
2.1. Системы наблюдения.....	43
2.2. Группирование сейсмоприемников.....	66
2.3. Технические средства.....	74
2.3.1. Системы регистрации.....	74
2.3.2. Источники возбуждения.....	104
2.4. Пример решения геологических задач методами 3D сейсморазведки.....	109
3. Разрешающая способность сейсморазведки.....	119
3.1. Вертикальная разрешающая способность.....	119
3.2. Латеральная разрешающая способность.....	152
4. Пространственная сейсморазведка в сложных поверхностных условиях (экологически щадящая сейсморазведка).....	158
4.1. Регулярные системы.....	158
4.2. Квазирегулярные пространственные системы.....	162
4.3. Нерегулярные пространственные системы.....	166
5. Обработка и интерпретация материалов 3D сейсморазведки.....	180
5.1. Обработка материалов 3D сейсморазведки.....	180
5.2. Интерпретация материалов 3D сейсморазведки.....	188
5.3. Особенности обработки и интерпретации материалов 3D сейсморазведки.....	195

6. История внедрения 3D сейсморазведки в Западной Сибири и направления ее дальнейшего развития.....	215
6.1. 3D сейсморазведка в Западной Сибири.....	215
6.2. Перспективы развития 3D сейсморазведки.....	247
Заключение.....	257
Список литературы.....	258