

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Методологические (структурно-формационные) основы выявления и картирования дизъюнктивных дислокаций (ДД)	7
1.1. Геологические модели месторождений на этапах геолого-разведочных работ (ГРР)	7
1.2. Методология изучения дизъюнктивных дислокаций геофизическими методами	8
1.3. Методология структурно-формационной интерпретации (СФИ)	12
Глава 2. Геологические предпосылки применения комплекса геофизических методов для выявления и картирования дизъюнктивных дислокаций при подсчете запасов углеводородов (УВ)	18
2.1. Общие сведения	18
2.2. Геологические предпосылки применения сейсморазведки	23
2.3. Геологические предпосылки применения гравиразведочных и магниторазведочных методов	29
2.4. Геологические предпосылки выделения дизъюнктивных дислокаций в электромагнитных полях	30
Глава 3. Физические характеристики дизъюнктивных дислокаций	32
3.1. Сейсмогеологические характеристики дизъюнктивных дислокаций	32
3.2. Электрические характеристики дизъюнктивных дислокаций	38
3.3. Плотностные характеристики дизъюнктивных дислокаций в сочетании с характеристиками геологических тел, к которым они приурочены	39
Глава 4. Моделирование дизъюнктивных дислокаций для различных типов разреза	44
4.1. Моделирование сейсмических полей	44
4.2. Моделирование электромагнитных полей	53
4.3. Моделирование гравитационных полей для различных кинематических типов дизъюнктивных дислокаций	56
Глава 5. Проявление признаков дизъюнктивных дислокаций в результатах геофизических исследований	63
5.1. Экспериментальные примеры проявления признаков дизъюнктивных дислокаций на сейсмических материалах	63
5.2. Экспериментальные примеры проявления признаков дизъюнктивных дислокаций на материалах электроразведки	71
5.3. Экспериментальные примеры проявления признаков дизъюнктивных дислокаций на материалах гравиразведки	76
Глава 6. Методика геофизических исследований при картировании дизъюнктивных дислокаций	81
6.1. Методика и технология сейсморазведки при картировании дизъюнктивных дислокаций	81
6.2. Методика электроразведки при выявлении и картировании дизъюнктивных дислокаций	98
6.3. Методы выявления и картирования нарушений по грави- и магнитометрическим данным	102
Глава 7. Методика выявления и картирования дизъюнктивных дислокаций (выводы и рекомендации)	107
Литература	117