

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
<i>Глава 1. Геолого-геофизическая характеристика и изученность Центрального Тянь-Шаня</i>	16
1.1. Основные черты и особенности геолого-тектонического строения Центрального Тянь-Шаня	16
1.2. Геофизические исследования региона	26
1.3. Характеристика и распределение сейсмичности на территории Центрального Тянь-Шаня	48
<i>Глава 2. Магнитотеллурический метод – геофизический инструмент изучения глубинного строения литосферы</i>	61
2.1. Базовые понятия магнитотеллурики	61
2.2. Особенности методики проведения магнитотеллурических и магнитовариационных измерений в горных условиях с помощью различных типов аппаратуры	71
2.3. Методика обработки данных магнитотеллурических и магнитовариационных зондирований, полученных в Центральном Тянь-Шане	79
2.4. Развитие методики инверсии магнитотеллурических и магнитовариационных данных, полученных в Центральном Тянь-Шане	87
<i>Глава 3. Региональная геоэлектрическая модель Центрального Тянь-Шаня (геотраверсы «NARYN» и «MANAS»)</i>	98
3.1. Комплекс электромагнитных зондирований на геотраверсе «NARYN»	98
3.2. Построение двумерной региональной модели «NARYN-RLM»	100
3.3. Региональная геоэлектрическая модель «NARYN-INV2D»	105
3.4. Геоэлектрическая структура вдоль геотраверса «MANAS»	117

3.5. Природа коровой проводимости литосферы Центрального Тянь-Шаня	130
Глава 4. Использование геоэлектрических моделей для изучения локальных зон земной коры	136
4.1. Северо-Тяньшанская сейсмогенерирующая зона (территория Бишкекского геодинамического полигона)	136
4.2. Иссык-Атинский участок Северо-Тяньшанской разломной зоны	157
4.3. Зона Таласо-Ферганского разлома	162
4.4. Предтерсейская региональная зона активных современных дислокаций и Южно-Кочкорский разлом	166
4.5. Зона сочленения Центрального Тянь-Шаня и Тарима	170
Глава 5. Результаты геоэлектрических построений в сопоставлении с комплексом геофизических, геодезических и сейсмологических данных, полученных в регионе	177
5.1. Сравнительный анализ сейсмических разрезов МОВ-ОГТ и геоэлектрических разрезов МТЗ по геотраверсу «MANAS»	177
5.2. О связи поля современных деформаций и глубинной структуры электропроводности Центрального Тянь-Шаня по данным GPS и МТЗ	185
5.3. Геоэлектрические неоднородности земной коры Северного Тянь-Шаня и распределение сейсмичности	199
Заключение	214
Литература	216