**Жуков, Виталий Семенович.**

**Изучение вариаций электротеллурического поля и электросопротивления горных пород в Ашхабадском сейсмоактивном районе : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Ашхабад, 1984. - 185 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Жуков, Виталий Семенович**

**Введение . . ^**

**Глава I. Состояние изученности аномальных электрических явлений перед землетрясениями . II**

**§1. Изменения электросопротивления и электротеллурического поля,как предвестники землетрясений .II**

**§2. О механизме изменения электрических характеристик горных пород при деформации и разрушении**

**§3. Основные задачи исследований**

**Глава П. Сейсмологическая и геофизическая обстановка района работ**

**§1. Сейсмологические и тектонофизичбские условия**

**§2. Гидрогеология и стратиграфия**

**§3. Геоэлектрический разрез**

**Глава Ш. Лабораторные исследования электрических характеристик образцов горных пород.**

**§1. Результаты петрографического анализа.**

**§2. Влияние одноосного сжатия при атмосферных условиях на электросопротивление образцов**

**§3. Влияние одноосной нагрузки при всестороннем сжатии и поровом давлении на электросопротивление образцов**

**§4. Механоэлектрические явления при одноосном сжатии**

**Глава 1У. Методика и результаты исследований вариаций электросопротивления горных пород во времени**

**§1. Физические основы метода скважинных переходных сопротивлений (СПС)**

**§2. Аппаратура и методика полевых работ методом СПС**

**§3. Результаты полевых наблюдений**

**§4. Возможные причины возникновения вариаций jd горных пород.**

**Глава У.Методика и результаты исследований вариаций электротеллурического поля во времени.**

**§1. Аппаратура и методика полевых работ**

**§2. Результаты съемки ЕП в районе станции "Ашхабад".**

**§3. Результаты полевых исследований .:.**

**§4. О природе вариаций электротеллурического поля**

**Глава УТ. Анализ вариаций электротеллурического поля и электросопротивления горных пород и их связь с • сейсмичностью.**

**§1. Формализованный анализ временного распределения ЭТП.**

**§2. О возможной связи аномалий ЭТП с эффектами дислокационной и диффузионной природы**

**§3. Связь электротеллурических потенциалов с движением подземных вод**

**§4. Связь вариаций ЭТП с изменениями пространственной структуры электропроводности**

**§5. О природе вариаций электросопротивления горных по-■ род в зонах активных разломов**