**Пьянков, Валентин Александрович.**

## Пространственно-временные особенности вариаций геомагнитного поля и их связь с современными процессами в земной коре Урала : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Свердловск, 1985. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пьянков, Валентин Александрович

ВВВДЕНИЕ.

I. ВАРИАЦИИ ФИЗИКОЧЖАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИХ ПРОЯВЛЕНИЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД.

1.1. Современный взгляд на процессы деформации и разрушения горных пород в зонах проявления тектонической активности.

1.2. Электрокинетические эффекты в пористых влаго-насыщенных горных породах и их проявление в магнитном .поле

1.3. Вариации-электрического сопротивления, переходных функций и тектоническая активность

1.4. Изменение намагниченности в процессе деформации и разрушения горных пород

П. ЗАДАЧИ, АППАРАТУРА И МЕТОДИКА. ИССЛЕДОВАНИЙ.

П.1. Задачи исследований.

П.2. Анализ возможностей выделения полезного сигнала на фоне геомагнитных "шумов"

П.З. Аппаратура.■.

П.4. Методика исследований

Ш. ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПОМ ВЕКОВЫХ ВАРИАЦИЙ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА БАШКИРСКОЙ И БУТ

КИНСКОЙ АНОМАЛИЯХ.

Ш.1. Исследование пространственно-временной структуры поля вековых вариаций на территории Башкирии

Ш.2. Вычисление нормального поля вековой вариации для ограниченной территории

Ш.З. Исследование пространственного распределения наклонения геомагнитного поля

Ш.4. Построение магнитного разреза по профилям Шафраново ~ Белорецк (Ш а - Ш) и Оренбург ~

Сибай (УШ - IX) .1.

Ш.5. Способ'оперативного поиска геоэлектрических неоднородностей

Ш.6. Вариации векторов Визе во времени.

1У.ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АНОМАЛИЙ ВЕКОВОГО ХОДА ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ СВЯЗИ С СОВРЕМЕННЫМИ ГЕОДИНАМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗЕМНОЙ КОРЕ УРАЛА.

1У.1. Интерпретация аномалий'векового хода на территории Башкирии.

1У.2. Возможность возникновения электрокинетических токов в земной коре Предуральского прогиба . 131 ДУ.З. Структурно-динамическая модель строения и развития земной коры Предуралья

U.4. Геолого-геофизические особенности строения земной коры зон Башкирской и Буткинской АВХ