УДК 550.838

ВОПРОСЫ ВЫБОРА ТЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗОН НА БИШКЕКСКОМ И ИССЫК-КУЛЬСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ

КБ.Баширов

Институт горного дела и горных технологий им. академика У.Асаналиева КГТУ им.И.Раззакова, г.Бишкек, Кыргызстан

В данной статье рассматривается вопросы выбора тензочувствительных зон на основе применения современного аппаратурного комплекса и программного обеспечения при создании сети мониторинга сейсмической активности.

In this article the tenzo sensitive zones on the basis of application of a modem hardware complex and the software is considered choice questions at creation of a network of monitoring of seismic activity.

Вопрос выбора тензочувствительных зон является очень важным при создании сети мониторинга сейсмической активности. При неудачном выборе мест для установки приемной аппаратуры наблюдения могут проводиться многие годы без регистрации аномалий - предвестников землетрясений в сейсмически активном районе. При выборе тензочувствительных зон на Бишкекском прогностическом полигоне использовался комплексный подход. С использованием изученных в ходе выполнения работ материалов была подготовлена детальная геологическая основа для интерпретации данных АМТЗ.

В пределах Бишкекского и Иссык-Кульского геодинамических полигонов, для измерений электромагнитных параметров использовалась аппаратура АКФ-4М, разработанная в лаборатории электромагнитных методов НИИЗК СПбГУ в диапазоне сверхнизких частот от 1 до 800 Гц. В аппаратурно-программном комплексе АКФ-4М, предназначенном для работы методами АМТЗ и СНЧЗ, программное управление аппаратурой осуществлялась при помощи компьютера Notebook. Встроенный GPS-приемник был предназначен для определения координат и точного времени измерения. Аппаратура позволяла производить четырехкомпонентные (тензорные) и двухкомпонентные (скалярные)