

Программа анализа неоднозначности определения тензора момента мелкофокусного землетрясения по длиннопериодным записям поверхностных волн (MISFIT_DC_ODV).

Букчин Борис Григорьевич

В общем случае тензор момента не может быть однозначно определен по записям поверхностных волн, если характерная длина волны существенно превышает глубину источника. Программа проверяет выполнение условия существования эквивалентных двойных диполей, излучающих одинаковые поля длиннопериодных поверхностных волн с полученным девиаторным тензором момента. Для контроля сходства излучаемых волн программа рассчитывает нормированную невязку поверхностно-волновых спектров, вычисленных для исходного девиатора и для двойных диполей, определяемых текущими значениями углов простирания, падения и подвижки. Для полученной невязки строятся карты изолиний на плоскости dip-rake.

Программа предназначена для использования на персональных компьютерах и работает под управлением операционной системы WINDOWS в виде консольного приложения. Язык программирования - фортран. Объем загрузочного модуля 420 Кб.