

ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ В РАЙОНЕ ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

А.Ю. Полец, Т.К. Злобин

*ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022;
e-mail: polec84@mail.ru*

Поступила в редакцию 15 января 2013 г.

Катастрофическое Шикотанское землетрясение 4(5) октября 1994 г. произошло в Тихом океане, его очаг располагался в 80 км восточнее о. Шикотан. Для оценки напряженного состояния земной коры в этом районе применялся метод катакластического анализа совокупностей механизмов землетрясений. Выполненная реконструкция параметров современного напряженного состояния земной коры и верхней мантии в районе Южных Курильских островов позволила установить, что для этого района, с одной стороны, характерно наличие обширных областей устойчивого поведения параметров тензора напряжений, а с другой – присутствие локальных участков аномально быстрого изменения этих параметров.

Ключевые слова: землетрясения, земная кора, верхняя мантия, напряженное состояние, о. Шикотан, Южные Курильские острова.