

УДК 550.34

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКЛИКОВ НА ПРИЛИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В РЯДАХ СКВАЖИННЫХ ГЕОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

© 2013 Е.В. Полтавцева, Ю.А. Власов, В.А. Гаврилов

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: jenya@kscnet.ru*

В статье приводятся основные результаты исследований модулирующего воздействия приливных деформаций на геоакустическую эмиссию (ГАЭ) по данным продолжительных измерений на глубине 730 м в скважине Р-2 Петропавловск-Камчатского геодинамического полигона.

С использованием метода наложения эпох были выделены периодические компоненты с периодами приливных волн O_1 ($T_{O_1} = 25.82$ ч) и M_2 ($T_{M_2} = 12.42$ ч) из исходного ряда ГАЭ. Выполнен расчет коэффициентов значимости выделенных периодических компонент.

Ключевые слова: геоакустическая эмиссия, глубокая скважина, периодические компоненты.