



Оценка параметров гидроакустических сигналов высокочастотной геоакустической эмиссии в районе Центрально-Сахалинского разлома

А. С. Борисов

С. А. Борисов

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,
Южно-Сахалинск, Россия*

В статье рассмотрены амплитудные и спектральные характеристики сигналов высокочастотной (1 Гц – 4 кГц) геоакустической эмиссии, регистрировавшейся с помощью гидрофонного сейсморегистратора. Особенностью рассмотренных сигналов эмиссии является наличие в них двух динамически взаимодействующих составляющих: высокочастотной, характеризующей процесс трещинообразования, и низкочастотной, характеризующей отклик среды. Показано, что распределение количества импульсов в зависимости от пиковой амплитуды соответствует степенному закону распределения, при этом наблюдаемое отклонение от степенного закона, возможно, вызвано наличием двух пространственных «группировок» источников эмиссии.

Ключевые слова

Гидрофонные наблюдения, Геоакустическая эмиссия,

Сейсмический мониторинг, Структура сигналов,

Полиспектральный анализ

Список литературы



Цит. так: Борисов А.С., Борисов С.А. Оценка параметров гидроакустических сигналов высокочастотной геоакустической эмиссии в районе Центрально-Сахалинского разлома. *Геосистемы переходных зон*. 2017. Т. 1, № 3. С. 64–70. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.3.064-070