

УДК 550.834

РАЗВИТИЕ МЕТОДА МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

© 2015 Р.А. Жостков, Д.А. Преснов, А.Л. Собисевич

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли
им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук, г. Москва, 123242 e-mail: shageraxcom@yandex.ru*

Основываясь на результатах исследования дисперсионных свойств поверхностных сейсмических волн распространяющихся вдоль границы трехслойного упругого полупространства и вакуума, предлагается методика дополнительной обработки данных метода микросейсмического зондирования, повышающая его точность и разрешающую способность по вертикали. В основе методики лежит учет влияния множества неоднородностей, лежащих на различных глубинах, а не только на глубине около половины длины волны, как в оригинальном методе. В силу особенностей этой методики она может использоваться, главным образом, для слабоконтрастных сильно протяженных по горизонтали неоднородных объектов, которые практически не удается выделить оригинальным методом микросейсмического зондирования.

Ключевые слова: сейсмология, поверхностные волны, метод микросейсмического зондирования, геофизическая среда.