

Способ скважинной сейсморазведки, предусматривающий применение наземной скважинной установки наблюдений, возбуждение, прием и регистрацию прямой волны, обработку и преобразование сейсмозаписей, определение лучевых скоростей распространения прямой волны, оценку параметров анизотропии, определение преимущественной ориентации тонкой слоистости и упорядоченной трещиноватости, отличающийся тем, что, размещают источник колебаний заданной поляризации на наземном профиле в докритической области на удалении от наблюдательной скважины больше длины прямой волны, размещают равномерно на вертикальном профиле вдоль ствола скважины трехкомпонентные сейсмоприемники с шагом не превышающим половину длины прямой волны, осуществляют направленный прием колебаний независимо для каждой компоненты волнового поля, определяют значения лучевых скоростей прямой волны в заданных точках приема вертикального профиля наблюдений, находят координаты точек приема колебаний, соответствующие минимальному времени пробега прямой волны и максимальному значению лучевой скорости прямой волны, по которым определяют пространственное положение индикатрисы лучевых скоростей и значения параметров анизотропии среды, прогнозируют пространственную ориентацию ритмической тонкослоистости упорядоченной трещиноватости горных пород.