***ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ***

Способ определения трещиноватости горного массива, включающий бурение в горном массиве скважин, размещение в смежных скважинах излучателя ультразвуковых волн и приемника ультразвуковых волн, соединенных с блоком обработки информации, прозвучивание горного массива между скважинами, в которых размещены генератор и приемник, ультразвуковыми импульсами с приемом этих импульсов приемником ультразвуковых волн, постепенное изменение величины длины волны генерируемого излучателем ультразвукового импульса, измерение величины амплитуды прошедшего через горный массив между скважинами ультразвукового импульса и определение наличия трещины в горном массиве по скачкообразному изменению амплитуды прошедшего через него ультразвукового импульса, скважины бурят по вершинам углов, по меньшей мере, одного равностороннего шестиугольника и в его центре, расположенной в центре шестиугольника скважине размещают излучатель ультразвуковых волн, а в расположенных по вершинам углов шестиугольника скважинах - приемники ультразвуковых волн, причем прием ультразвуковых импульсов осуществляют одновременно всеми приемниками ультразвуковых волн, ***отличающийся*** тем, что исследование трещиноватости горного массива ультразвуковыми волнами осуществляют одновременно по анализу импульсов проходящих через трещину и отраженных от ее границ ультразвуковых импульсов, для этого в вершинах правильного шестиугольника, вписанного в поперечное сечение скважины с датчиком передачи и имеющего общий центр с правильным шестиугольником, в вершинах которого расположены скважины с датчиками приема импульсов проходящих через трещины, устанавливают датчики приема отраженного сигнала от границ трещин, при этом близлежащая пара датчиков приема, проходящего и отраженного сигналов лежат на одной прямой проходящей через общий центр, по времени задержки приема отраженного сигнала относительно момента его излучения и известной скорости распространения ультразвуковой волны определяют наличие, расположение трещин относительно датчика приема и их размеры.