***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 из одной скважины по времени задержки приема ультразвуковых импульсов отраженных от трещин относительно генерирумых, для этого в вершинах правильного n-угольника, вписанного в поперечное сечение скважины, устанавливают пьезоэлектрические преобразователи - датчики, вход которого подключают к генератору ультразвуковых импульсов, выход - к анализатору импульсов для определения времени задержки, которые преобразуют электрическую энергию в акустическую и обратно, угол многоугольника определяют эффективным углом диаграммы направленности излучения датчика.