

1. Спосіб контролю перфораційного вибуху у свердловині шляхом прийому акустичного сигналу, що збуджується детонацією перфораційних зарядів і приходить по буровій рідині на устя свердловини, заглибленим акустичним датчиком у заданому часовому вікні за імпульсом підпалу вибухової машинки, причому параметри прийнятого акустичного сигналу за відомим алгоритмом порівнюють з параметрами розрахункового сигналу, одержаного з урахуванням глибини очікуваного перфораційного вибуху, внутрішнього діаметра колони на ділянці перфорації, передбачуваної кількості зарядів і типу вибухової речовини, за ступенем відхилення параметрів прийнятого акустичного сигналу від розрахункового виносять рішення про факт перфораційного вибуху і його повноту, а для документування прострільних робіт первинний акустичний сигнал з імпульсом підпалу записують на носій інформації, який **відрізняється** тим, що додатково перед початком прострільних робіт і після їх закінчення підривом одиночних перфораційних вибухових патронів на глибині нижче продуктивного пласта, що розкривається, збуджують два реперних акустичних сигнали, перший із яких використовують для нормування амплітуди наступних акустичних сигналів, що збуджуються перфораційними вибухами, а по ступеню затухання другого реперного акустичного сигналу відносно першого виносять рішення про факт розкриття проникного пласта з оцінкою фільтраційних властивостей призабійної зони.
2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що при розщепленні першого реперного акустичного сигналу повторний реперний акустичний сигнал в кінці прострільних робіт не збуджують.