

Винахід відноситься до гірничої промисловості і може бути використаний для руйнування гірських порід при відкритій розробці рудних родовищ.

Спосіб включає буріння свердловин на уступі кар'єру, формування свердловинного заряду у вигляді вертикальної колонки вибухової речовини, розміщення у вибуховій речовині засобів ініціювання, виконання забійки свердловинного заряду за допомогою подрібненої гірської маси, ініціювання вибухової речовини. В свердловині між її стінкою і вертикальною колонкою вибухової речовини формують повітряну порожнину, тиск повітря в якій перевищує атмосферний тиск. В нижній і верхній частинах повітряної порожнини розташовують бойовики, які після забійки свердловинного заряду одночасно ініціюють і формують по поверхні стінок порожнини зустрічно спрямовані, взаємодіючі між собою каналні детонаційні хвилі, за допомогою яких усередині повітряної порожнини утворюють високотемпературну плазму і нею здійснюють детонацію вертикальної колонки вибухової речовини по всій площі її контакту з повітряною порожниною, чим забезпечують спрямовану камуфлетну дію вибуху, вектор якої спрямований перпендикулярно осі свердловини.

Технічний результат від використання винаходу полягає у тому, що забезпечується висока якість дроблення гірської маси при виконанні буровибухових робіт у кар'єрі.