

Винахід відноситься до гірничої справи і може бути використаний для підвищення стійкості гірничої виробки, що підтримується в породах з будь-якою орієнтацією систем тріщин, за допомогою анкерного кріплення.

Спосіб установки анкерів в гірничих виробках, що включає буріння шпурів, введення в шпури не менше ніж по одному картриджу з твердіючим розчином, установку анкерних болтів з гострими елементами, в якості твердіючого розчину використовують суміш, що розширюється в процесі гідратаційного твердіння зі створенням в умовах обмежених деформацій тисків не менше ніж 30 МПа за першу добу, при цьому співвідношення середнього діаметра анкера до діаметру шпуру знаходиться в діапазоні 0,55-0,75, а діаметр шпуру 0,033-0,05 м. При цьому як анкерні болти використовують склополімерні стержні або канатні конструкції з відповідною фурнітурою, а після установки анкерних болтів за необхідності виконують їх попередню фіксацію в шпурах та попереднє натягіння.

Реалізація пропонованого способу установки анкерів в гірничих виробках забезпечується надійне закріплення анкерів і дозволяє стримувати розшарування приконтурних порід з будь-якою орієнтацією систем тріщин за рахунок створення в бічних породах додаткового поля механічних напружень, що сприяє підвищенню стійкості гірничої виробки.