

عنوان مقاله:

تحلیل عددی مکانیزم شکست پایه های سنگی در معادن عمیق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

علی مرتضوی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت، تهران

خلاصه مقاله:

طراحی، نگهداری و استحصال پایه های سنگی (متشکل از ماده معدنی)، از فعالیت های معمول در معادن زیرزمینی عمیق می باشد. در معادن زیر زمینی بزرگ و عمیق، تشکیل و طراحی چنین پایه های سنگی ضروری و لازم است چرا که با پیشروی عملیات استخراج ماده معدنی و افزایش حجم فضای استخراج شده، پایداری فضای مذکور به مخاطره می افتد. در معادن عمیق و تحت شرایط تنش های بر جای بالا، تمرکز تنش در این پایه های سنگی بوجود آمده و بعضاً منجر به شکست ناگهانی و انفجار گونه (Rockburst) پایه سنگی خواهد شد. هدف از این تحقیق تحلیل عددی مکانیزم شکست و ناپایداری پایه های سنگی می باشد. تأثیر هندسه پایه سنگی و خواص مقاومتی مواد تشکیل دهنده پایه سنگی بر مکانیزم تغییر شکل و شکست پایه ارزیابی شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2732>

