

عنوان مقاله:

انتقال موج در سیستمهای انفجار نازل با استفاده از سه راهی ۱۲۰ درجه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالوژی، مکانیک و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیدافضل مهری نژاد - شرکت معدن یاران دانش، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در انفجار با سیستم نازل، برای انتقال موج به چالهای انفجاری، عموماً از کانکتور استفاده میشود. به منظور صرفه جویی اقتصادی، انتقالدهنده موجی به شکل سه راهی طراحی گردیده است که میتواند جایگزین مناسبی برای کانکتور در سیستم نازل باشد. در معادن بزرگ برای ایجاد پری اسپیلیت به منظور حفظ دیواره معدن، استفاده از کانکتور محدودیت ایجاد میکند که سه راهی طراحی شده این محدودیت را برطرف میکند. این سه راهی انتقال موج، به شکل ۱۲۰ درجه طراحی شده به گونه ای که در هرجهت قابل استفاده بوده و در نتیجه احتمال خطای کاربر را از بین میبرد. ویژگی منحصربه فرد این قطعه عدم وجود ماده منفجره میباشد و براساس انشعاب موج کار میکند. در این روش برای ایجاد تاخیر منظم موردنیاز، از چاشنی تاخیری میلی ثانیه ای درون چالی استفاده میشود. در این اختراع ثبت شده، علاوه بر حدود ۲۵٪ صرفه جویی اقتصادی، تمامی مدلهای انفجار با سیستم نازل، بدون هیچگونه محدودیتی قابل اجراست.

کلمات کلیدی:

نازل، کانکتور، چاشنی نازل، سه راهی ۱۲۰ درجه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549423>

