

عنوان مقاله:

مطالعه عددی پارامترهای هندسی نمونه CSTBD بر چقرمگی شکست سنگ تحت بارگذاری مد مرکب

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی فتحیپور آذر - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده معدن، تبریز

رسول حمید زاده مقدم - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده معدن، تبریز

خلاصه مقاله:

ترکهای موجود در سنگ در اکثر مواقع تعیین کننده شکست سنگ میباشند . از این رو فهم تاثیر پارامترهای هندسی سنگ مانند ضخامت، قطر و طول ترک، راستای قرارگیری ترک و غیره بر چقرمگی شکست و در نتیجه شکست سنگ فاکتور مهمی است که باید در طراحی و پایداری فرایندها و ساختارهای مهندسی مورد توجه قرار گیرد . در این مقاله مطالعه عددی المان محدود بر نمونههای دیسک بزرگ با ترک مستقیم در مرکز CSTBD انجام شده است و نتایج تاثیر این پارامترها بر چقرمگی شکست ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مکانیک شکست، چقرمگی شکست، المان محدود، بارگذاری مود مرکب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224623>

