

عنوان مقاله:

بررسی اثر فشار محصور کننده بر روی رفتار محیط آنیزوتروپ با توجه به مقاومت تک محوره سنگ

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالهادی قزوینیان - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

بابک مدنی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر فشار محصورکننده بر روی رفتار محیط آنیزوتروپ با توجه به مقاومت تک محوره سنگ بررسی شده است. در این راستا آزمایشهای مقاومت فشاری سه محوره روی نمونه های گچی با قطر mm 57 انجام شده است. این آزمایش ها بر روی نمونه های بکر سنگ گچ و نمونه های آنیزوتروپ با آنیزوتروپی القایی و با زوایای ناپیوستگی 0، 10، 30، 45، 60 و 90 درجه صورت پذیرفته است. سنگ گچ گزینه مناسبی برای شبیه سازی رفتار آنیزوتروپ سنگ های نرم میباشد. نمونههای سنگ گچ به صورت مصنوعی در آزمایشگاه به وسیله قالبهای استوانهای پلاستیکی ساخته و جهت ایجاد نمونههای درزه دار، یک گیره نگهدارنده نمونه، طراحی « درصد تأثیر آنیزوتروپی بر روی مقاومت سنگ » و ساخته شده است. یک پارامتر جدید با عنوان تعریف و تأثیر فشار محصور کننده با توجه به مقاومت تک محوره سنگ بر روی رفتار محیط آنیزوتروپ براساس این پارامتر مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آنیزوتروپی، فشار محصورکننده، مقاومت فشاری، سنگ گچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24918>

