

عنوان مقاله:

تعبیر و تفسیر آزمونهای فشار آب (لوژان) در سنگهای با نفوذپذیری پایین

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر حافظ قرآن - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، شرکت معدنی دانش گستر زمین

کوروش شهریار - دانشیار دانشکده ی معدن، متالوژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خسرو معروفی نقدهی - کارشناس ارشد اکتشاف معدن، شرکت معدنی دانش گستر زمین

خلاصه مقاله:

آزمایش لوژان اولین بار در سال 1933 توسط موریس لوژان به منظور برآورد تزریق پذیری و نفوذ پذیری سنگها ارائه شد و پس از در اصلاحاتی انجام گرفت. علی رغم کاستی های آزمایش، بدلیل نبود یک روش جایگزین مناسب و برای برآورد یک تخمین اولیه از نفوذپذیری سنگ ها این آزمایش هنوز هم به صورت وسیعی مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ضمن مروری اجمالی بر آزمایش لوژان، به تعبیر و تفسیر آزمایش در سنگهای با نفوذپذیری پایین پرداخته شده است. از آنجایی که میزان دقت و حساسیت آزمایش لوژان هنوز جای سوال است، بنابراین تفسیر آزمایش لوژان در مقادیر نفوذپذیری پایین (خصوصا به کمک نمودارهای فشار-نرخ جریان) باید به احتیاط ودقت انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

آزمایش لوژان ، نفوذ پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6241>

