

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول های اسید و باز بر چقرمگی تراورتن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمدبشیر یوسفی یگانه - کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سنگ های کربناته جزء مهم ترین و بزرگ ترین میزبان ها برای کانه ها هستند و خود نیز به عنوان ماده معدنی در صنایع متنوع کاربرد دارند. در این تحقیق تلاش شده تا اثر محیط های اسیدی و بازی بر چقرمگی شکست سنگ تراورتن بررسی شود. برای تعیین چقرمگی شکست حالت آو آ از روش بریدگی شورون ترک خورده (CCNBD) استفاده شد که در ۲۴ نمونه برزیلی مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش های مکانیکی بر نمونه هایی که به مدت زمان مشخص در محلول های اسید، باز یا خنثی مغروق شده بودند و چرخه های تر و خشک شدگی پیاپی را تجربه کرده بودند انجام شد. نتایج نشان داد چقرمگی در هر دو حالت I و II پس از اشباع نمونه ها در محلول کاهش پیدا کرده است و میزان کاهش آن در حالت اشباع شده در آسید بیشتر از سایر محلول ها است.

کلمات کلیدی:

محیط های اسیدی و بازی، چقرمگی شکست، تراورتن، CCNBD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758291>

