

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مکانیکی دولومیت های منطقه ی شهرضای اصفهان مورد استفاده در صنایع مختلف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحمدرضا سهل آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه آزاد بافق

لهراسب فرامرزی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

حسینعلی لازمی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی بافق

خلاصه مقاله:

دولومیت در ایران که اغلب در صنایعی چون شیشه، کاشی و نسوز به عنوان مواد اولیه استفاده می گردد، در اکثر نقاط کشور به وفور و با کیفیتنسبتاً خوب یافت می شود. معادن آن اکثراً به صورت روباز قابل استخراج بوده و احتیاج به تخلیص ندارد. آنالیز های شیمیایی نمونه های این معدنرا برای استفاده در صنعت مناسب ارزیابی میکنند که می تواند بخشی از نیاز کارخانه فولاد مبارکه اصفهان را تامین کند. بنابراین با دیدی متفاوت ترو با بررسی خصوصیات مکانیکی دولومیت ها نیز میتوان به کارایی آن ها در صنایع مختلف پی برد. با توجه به نتایج به دست آمده از آزمایشات تک محوری، برزیلی، اندیس پایداری و آزمایش چکش اشमित خصوصیات مکانیکی دولومیت های این منطقه که کارایی صنعتی آن ها به اثباترسیده است ارائه شده است. این نتایج میتوانند به عنوان معیاری از خصوصیات دولومیت صنعتی مورد استفاده قرار گیرند. برای انجام هر آزمایش 10 نمونه در نظر گرفته شده است و نتیجه نهایی به صورت میانگین نتایج به دست آمده ارائه شده است. مقایسه این نتایج و جدول های استاندارد کهحاوی خصوصیات مکانیکی و فیزیکی دولومیت های صنعتی هستند مناسب بودن دولومیت این منطقه به عنوان دیرگداز را به اثبات می رساند.

کلمات کلیدی:

دولومیت، خصوصیات مکانیکی، شهرضا، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430802>

