

عنوان مقاله:

بررسی فنی اقتصادی کاربرد دولومیت های استان ایلام

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

رضا غضنفریان - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، گروه معدن، محلات، ایران

سعید دهقان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، گروه معدن، محلات، ایران

خلاصه مقاله:

دولومیت دارای کاربردهای مختلفی در صنعت میباشد از آن جمله میتوان به دیرگداز، کمک ذوب، عایق های حرارتی، تولید شیشه، لعاب سرامیک، ساینده، گل حفاری و نیز تولید شمش منیزیم اشاره نمود. استان ایلام با دار بودن منابع آهک دولومیتی فراوان، جز مناطق دارای پتانسیل دولومیتی در کشور میباشد. هدف از انجام این تحقیق شناسایی منابع آهک دولومیتی در ساختار زمین شناسی استان ایلام و بررسی کاربری آنها در صنعت است. به این منظور جهت شناسایی مناطق مستعد در استان ایلام تحقیق میدانی انجام شد. تفکیک مناطق دارای پتانسیل دولومیتی بر اساس نتایج حاصل از آزمایشهای فرآیندی است. با توجه به استانداردهای مرجع و نتایج آزمایشهای فرآیندی منطقه زعفرانیه به عنوان مناسبترین منطقه انتخاب شده است. جهت بررسی فنی و اقتصادی این طرح و اطمینان از صحت نتایج بررسی فنی و اقتصادی از دو روش دستی و نرم افزار کامفار استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده از بررسی فنی و اقتصادی، درصد تولید در نقطه سربه سر و تناژتولید در نقطه سر به سر به ترتیب ۳۸/۸۸ درصد و ۱۴۶۹۸ تن است. همچنین نرخ بازگشت سرمایه و دوره بازگشت سرمایه به ترتیب ۳۱/۴۳ درصد و ۶/۹۶ سال است.

کلمات کلیدی:

ایلام، بررسی فنی و اقتصادی، دولومیت، دیرگداز، زعفرانیه، زمین شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262615>

