

عنوان مقاله:

ژئوشیمی عناصر اصلی و ارزیابی اقتصادی کانسار منیزیت منطقه مزار سیدعلی، شرق ایران

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حبیب الله گرگانی دوجی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی گرایش ژئوشیمی، گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهدان

حسن میرنژاد - دانشیار زمین شناسی - ژئوشیمی، دانشیار دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

علی احمدی - استادیار زمین شناسی - ژئوشیمی، گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهدان

حبیب بیابانگرد - استادیار زمین شناسی - پترولوژی، گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان - زاهد

خلاصه مقاله:

کانسار منیزیت مزار سیدعلی در فاصله 105 کیلومتری جنوب بیرجند، شرق ایران، قرار دارد. سنگ میزبان این منیزیتها که سنگهای اولترامافیک مربوط به افیولیت‌های شرق ایران هستند و یکی از اشتقاق‌های اقیانوسی «نئوتتیس» به سن کرتاسه بالایی می باشد که به شدت سرپانتینیتی شده است. سرپانتینیتی شدن این سنگهای پریدوتیتی که غالباً دونیت و هارزبورژیت غنی از منیزیم هستند، باعث جدایش منیزیم گردیده است. منیزیم جدا شده با کربنات‌ها ترکیب شده و منجر به تشکیل منیزیت‌های نهان بلور شده است. از ویژگیهای مهم منیزیت‌هایی که سنگ میزبان اولترامافیک دارند نهان بلور بودن آنهاست. منیزیت‌های مزار سیدعلی در مطالعات میکروسکوپی حالت نهان بلور و در مشاهدات صحرایی حالت گل کلمی، رگهای و رگچه ای دارند. میزان CaO در منیزیت‌های منطقه که حالت گل کلمی دارند از 1 تا 4 درصد متغیر است. هر چند در نمونه های منیزیتی که حالت رگهای و رگچه ای دارند این درصد کمی بالاتر است (6 تا 10 درصد) ولی به دلیل اینکه شکل غالب منیزیت های منطقه گل کلمی است، استخراج و بهره برداری از این کانسار مقرون به صرفه است. بهره برداری آسان از این کانسار، نزدیک بودن جاده آسفالتی و بازار مصرف (کارخانه آجر نسوز خراسان جنوبی) به آن از دیگر امتیازات کانسار منیزیت منطقه ی مزار سیدعلی می باشند.

کلمات کلیدی:

منیزیت، سنگهای اولترامافیک، سرپانتینیت، مزار سیدعلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270545>

