

عنوان مقاله:

مطالعه کانه زایی کانسار مس جیان، استان فارس، با استفاده از داده های پتروگرافی و ژئوشیمیایی

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد علی رجب زاده - شیراز

سهیلا اسماعیلی - شیراز

خلاصه مقاله:

کانسار مس جیان در لبه شرقی زون دگرگونی سندنج- سیرجان و در فاصله ۱۹۵ کیلومتری شمال شرق شیراز در مجموعه آتشفشانی- رسوبی دگرگون شده کمپلکس سوربان با سن پرموتریاس واقع شده است. واحدهای سنگی منطقه اغلب شامل متابازالت، کلریت- مسکویت شیست، کلریت- کوارتز شیست، میکاشیست و گرافیت شیست است. پیریت، مهمترین کانی سولفیدی و کالکوپیریت کانی اصلی مس در این کانسار است که به شکلهای افشان و رگه چه ای اغلب در سنگهای کلریت- کوارتز شیست و کلریت- مسکویت شیست کانه زایی شده اند. الگوی توزیع عناصر نادر خاکی در سنگهای آذرین دگرگون شده با نسبت $(La/Lu) = 9/2N$ ، نشانگر ماگمای بازالت تولئیتی با منشا گوشته ای است. داده های شیمیایی بر روی عناصر نامتحرک نظیر Ti و همچنین عناصر با شدت میدان بالا نظیر Zr، Nb و Y در سنگ متابازالت، نشانگر درجه ذوب بخشی پایین گوشته برای تشکیل ماگمای با ماهیت E-MORB می باشند. دگرسانیهای کلریتی، سیلیسی و به میزان کمتری سربستی، عمده دگرسانیهای محدوده کانسار مس جیان می باشند. مقادیر $Ho-5/32/09/297 =$ در کانسار مس جیان، نشانگر حضور گسترده آب دریا در سیال گرمایی کانه زاست. داده های پتروگرافی و ژئوشیمیایی، نشانگر تشکیل کانسار مس جیان به صورت یک کانسار سولفید توده ای با سنگ میزبان آتشفشانی- رسوبی است و استفاده از میزان اندیس دگرسانی ایشی کاوا (Ishikawa AI) همراه با اندیس کلریت- کربنات (CCP) به منظور پی جویی کانسارهای سولفید توده ای در منطقه مورد مطالعه سودمند می باشد.

کلمات کلیدی:

کانه زایی، مس جیان، پتروگرافی، ژئوشیمی، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353264>

