

عنوان مقاله:

مطالعه ی ژئوشیمیایی سنگ های آتشفشانی میزبان و کانی شناسی دگرسانی آرژیلیک در کانسار مس پورفیری سرچشمه: بر اساس داده های جدید

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 7، شماره 13 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد معانی جو

محمد مستقیمی

مهدی عبدالهی ریشه

ناهید صحرارو

خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری سرچشمه بر روی نوار آتشفشانی ایران مرکزی یعنی کمر بند آتشفشانی ارومیه - دختر قرار دارد. این کمر بند مهم ترین کمر بند فلز زایی ایران است. سنگ های آتشفشانی درونگیر این کانسار به لحاظ پتروگرافی عمدتاً در محدوده ی سنگ های آندزیتی و بعضاً در محدوده ی سنگ های داسیتی قرار می گیرند؛ به طوری که مطالعات پترولوژی نیز این نظر را تایید می کند. سری ماگمایی سنگ های مذکور در محدوده ی کالکوالکال قرار می گیرد و مقادیر اکسیدهای MgO و FeO با افزایش SiO₂ روند نزولی را نشان می دهند؛ که نشانه ی تبلور بخشی کانی کلینوپیروکسن در طی تبلور ماگما است. مقدار CaO نمونه ها نیز کم و بیش کاهش می یابد که می تواند با تحول ترکیب پلاژیوکلاز از کلسیک به سدیک در حین تبلور بخشی ماگما مرتبط باشد. محدوده ی سنگ های آتشفشانی کانسار سرچشمه در محدوده ی کمان های ماگمایی ناشی از فرورانش یک پوسته اقیانوسی به زیر یک پوسته قاره ای بوده است. بر اساس مطالعات پراش اشعه- XRD) عمده کانی های موجود در دگرسانی آرژیلیک کانسار سرچشمه عبارتند از: کائولینیت، مونت مورینیت، ایلیت - میکا (سرسیت)، کلریت، کوارتز و پیریت، که پیریت تنها کانی سولفیدی موجود در این زون بوده و این زون فاقد کانه زایی می باشد. در نتیجه این مطالعات تغییرات کانی های رسی در رخنمون موجود در محدوده ی غربی کانسار از داخل به سمت حاشیه ثابت است؛ اما در رخنمون موجود در محدوده شمالی کانی های رسی از داخل به سمت حاشیه و خارج کانسار دارای تغییراتی می باشند؛ به طوری که در نمونه های داخلی و نزدیک به توده نفوذی کائولینیت غالب بوده و به سمت حاشیه و قسمت های خارجی زون دگرسانی آرژیلیک کانسار، مونت-مورینیت افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، کانی شناسی، دگرسانی آرژیلیک، کانسار مس پورفیری، سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951393>

