

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی دگرسانیهای گرمایی مرتبط با کانی سازی طلای اپی ترمالی در ناحیه مسجدداغی، شرق جلفا، شمال باختر ایران

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

علی امامعلی پور - ارومیه

حسین عبدلی اسلاملو - پیام نور واحد تبریز

بهزاد حاج علیلو - پیام نور واحد تبریز

خلاصه مقاله:

در ناحیه مسجدداغی، دو نوع کانی سازی مس پورفیری- طلای اپی ترمالی در پیوند با یک مجموعه آذرین آتشفشانی- نفوذی حدواسط روی داده است. انواع دگرسانیهای سیلیسی، آرژیلیک پیشرفته، آرژیلیک حدواسط و پروپیلیتیک در ارتباط با کانی سازی اپی ترمالی شناخته شده اند که حالت منطقه ای دارند. بررسی تغییرات جرمی عناصر با استفاده از عنصر Zr به عنوان عنصر بی تحرک ناظر، گویای غنی شدگی SiO_2 و تا حدودی K_2O و Al_2O_3 ، و تهی شدگی MgO ، Na_2O و CaO در زون دگرسانی سیلیسی است. عناصر Sr, Pb, As, Rb, Ba و نیز دارای غنی شدگی هستند. زون دگرسانی آرژیلیک پیشرفته، در اکسیدهای اصلی SO_3 , Al_2O_3 , SiO_2 , K_2O , L.O.I, Fe_2O_3 , CaO و در MnO تهی شدگی نشان می دهند. در این زون Sr, Cu, Ba, Zn کاهش یافته اند. زون پروپیلیتیک از نظر اکسیدهای SiO_2 , CaO , MgO و L.O.I غنی شدگی و در اکسیدهای Na_2O و K_2O تهی شدگی نشان می دهد. شواهد ژئوشیمیایی و کانی شناسی نشان می دهند که آب شویی گرمایی فلدسپارها و کانیهای مافیک در سنگ اولیه، و تشکیل تجمعات کوارتز، کائولینیت، پیریت، باریت، آلونیت و سرسیت در زون آرژیلیک پیشرفته و تجمعات کلریت، اپیدوت و کلسیت در زون پروپیلیتیک، مسوول ایجاد تغییرات شیمیایی یاد شده است. به نظر می رسد افزایش و کاهش عناصر توسط عواملی نظیر ترکیب شیمیایی محلولهای گرمایی، تغییرات دما و نسبت سنگ/آب کنترل شده است. شاخصهای دگرسانی CIA و MIA در سنگهای دگرسان، نشانگر بالا بودن شدت دگرسانیها در زونهای سیلیسی و آرژیلیک پیشرفته در مقایسه با زون پروپیلیتیک است.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، دگرسانی، اپی ترمال، تغییرات جرمی، مسجدداغی، جلفا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353313>

