

عنوان مقاله:

منشا کانه زایی تنگستن نظام آباد؛ ماگمای گرانیتی یا سیالات دگرگونی؟

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مستانه حق نظر - دانشکده زمین شناسی پردیس علوم دانشگاه تهران

داریوش اسماعیلی - دانشکده زمین شناسی پردیس علوم دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کمپلکس گرانیتوئیدی بروجرد (غرب ایران) اساساً از سه واحد کوارتز دیوریت، گرانودیوریت و مونزوگرانیت تشکیل شده که فیلیت ها و اسلیت های ژوارسیک را قطع کرده است. این کمپلکس توسط رگه های کوارتز-تورمالین متعدد با ضخامت حدود چند سانتی متر تا 1/5 متر و روند عمومی شمال غرب- جنوب شرق قطع شده است. این رگه ها در بخش جنوب شرقی این کمپلکس و در منطقه نظام آباد واحد کوارتز دیوریتی از این کمپلکس را قطع کرده و به دو گروه اصلی باردار (حاوی تنگستن به صورت شلیت) و عقیم تقسیم می شوند. با توجه به رخداد کانه زایی تنگستن در این واحد در منطقه نظام آباد و عدم وجود آن در سایر نواحی بروجرد، ویژگی های ژئوشیمیایی واحدهای مختلف این کمپلکس به منظور تعیین باردار یا عقیم بودن آنها مورد مطالعه قرار گرفت. این مطالعات بیانگر پایین بودن میزان سیلیس، کوارتز نورماتیو، مجموع آلکالی ها (Na_2O+k_2O)، ضریب تفریق (W, Nb, Rb, DI) و Sn و بالا بودن میزان MgO , FeO , Sr و Ba در این واحدها می باشد. این شواهد ژئوشیمیایی با شواهد ژئوشیمیایی گرانیت های عقیم از لحاظ تنگستن انطباق دارند. بنابراین کمپلکس گرانیتوئیدی بروجرد و به ویژه کوارتز دیوریت ها از لحاظ میزان تنگستن عقیم بوده و نمی توانسته اند در کانه زایی در منطقه نقش قابل ملاحظه ای داشته باشند. در عوض شواهد کانی شناسی و ژئوشیمیایی و به خصوص ایزوتوپ های بر (B) نشان می دهند که سیالات دگرگونی نقش اصلی را در این خصوص به عهده داشته اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40187>

