

عنوان مقاله:

کانی شناسی و دگرسانی گرمابی سامانه رگه ای اپی ترمال در منطقه اکتشافی مطرآباد، شمال خاور ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 22، شماره 88 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدحسن احمدی - کارشناس ارشد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

غلامحسین شمعیان - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

حسن عزمی - کارشناس ارشد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، منطقه شمال شرق کشور، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

سامانه رگه ای مطرآباد در ۳۰ کیلومتری جنوب باختری بجنستان و در بخش شمالی بلوک لوت قرار گرفته است. سنگ های میزبان رگه ها شامل سنگ های آتشفشانی میانه تا اسیدی است. کانی سازی به صورت رگه ها، رگچه های نامنظم و برش های گرمابی نمود دارد. بر پایه ویژگی های صحرایی و بافتی چهار نوع رگه کوارتز (A, B, C, D) تشخیص داده شد. دگرسانی گرمابی در پیرامون رگه ها گسترش یافته است و در نزدیکی رگه ها شدت بیشتری دارد. دگرسانی گرمابی از مجموعه های سیلیسی، سربستی، پروپیلیتی و رسی تشکیل یافته است. رسم شاخص دگرسانی ایشیکاوا (AI) در برابر شاخص کلریت- کربنات- پیریت (CCPI)، موسوم به نمودار جعبه ای دگرسانی، روندهای اصلی دگرسانی را نشان می دهند. مجموعه دگرسانی گرمابی کوارتز، آدولاریا، کلریت، ایلیت، کلسیت و پیریت که سامانه رگه ای مطرآباد را فراگرفته از صعود آب های کلریدی با pH نزدیک به خنثی تا کمی قلیایی تشکیل شده است. ویژگی های کانی شناسی، دگرسانی و زمین شیمیایی منطقه مورد مطالعه و مقایسه آن با کانسارهای اپی ترمال نشانگر سامانه اپی ترمال از نوع سولفیدی شدن پایین است.

کلمات کلیدی:

اپی ترمال، دگرسانی گرمابی، شاخص دگرسانی، سولفیدی شدن پایین، مطرآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390388>

