

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی سنگ آهن توده های خواف شمالی و باغک سنگان C ، وجود یا عدم وجود طلا و مس و تعیین تیپ کانی سازی

محل انتشار:

هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شیوا کاهنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

سیداحمد مظاهری - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن کریم پور - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

کانسار سنگ آهن سنگان خواف یکی از مهم ترین معادن سنگ آهن ایران بشمار می رود که کانی سازی فلزی در آن عمدتاً به صورت مگنتیت می باشد. طبق مطالعات هیژمن (2001) ، کانسارهای هماتیت و مگنتیت به عنوان تیپ Fe Oxide معرف شد. این ذخایر به دو گروه اصلی تقسیم می شوند: 1- گروه 2 Fe Oxide Cu-Au Deposit - گروه Kiruna (مگنتیت - آپاتیت) . به منظور بررسی کانسنگ معدن سنگان خواف مطالعات ژئوشیمیایی بر روی مگنتیت موجود در این کانسار صورت گرفت. نتایج آنالیز نشان داد که عنصر طلا در بخش های مینرالیزه به مقادیر بسیار اندک وجود دارد، به طوری که ماگزیمم Au حدود 32 ppb می باشد. همچنین طی این مطالعه مشخص شده است که ارتباط مستقیمی بین میزان طلا، سولفور و آرسن وجود دارد ولی چنین ارتباطی بین عنصر مس و طلا دیده نشد که این امر نشان دهنده عدم حضور طلا همراه با سولفیدی مس دار مانند کالکوپیریت می باشد. عناصر مس و باریم آنومالی هایی در منطقه نشان میدهند به طوری که به ترتیب 920 ppm و 3% نیز می رسند. عنصر مس در منطقه C شمالی از غرب به شرق افزایش می یابد. میزان متوسط فسفر در کانسنگ مگنتیتی بین 0/01 تا 0/04 درصد است که ماکزیمم به 0/742 درصد می رسد . روند حضور فسفر همراه کانی سازی آهن در توده C شمالی و باغک منظم نمی باشد. همچنین عناصر LREE نسبت به عناصر HREE در ماده معدنی غنی شدگی نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18415>

