

عنوان مقاله:

رفتار زمین شیمیائی مولیبدن، مس و طلا در کانسار پورفیری نوچون، رفسنجان

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیما سلطانی نژاد - گروه زمین شناسی - دانشکده علوم پایه - دانشگاه گلستان - گرگان - ایران

بهنام شفیع - گروه زمین شناسی - دانشکده علوم پایه - دانشگاه گلستان - گرگان - ایران

رضا اصفهانی نژاد - امور اکتشافات و مهندسی توسعه - شرکت ملی صنایع مس - تهران - ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه تغییرات عیار مولیبدن، مس و طلا در سه تیپ دگرسانی ژرف زاد شناخته شده در کانسار مولیبدن - مس پورفیری نوچون نشان داد که مولیبدن بیشترین عیار را در زون دگرسانی پتاسیک داشته است؛ در حالیکه مس و طلا بیشترین عیار را در زون فیلیک متوسط پوشاننده دگرسانی پتاسیک نشان داده‌اند. نبود همبستگی مثبت زمین در دگرسانی پتاسیک و بویژه در کانسنگ - ($r = -0$) و مولیبدن با طلا ($r = -0$) 1 شیمیایی بین مولیبدن با مس (2 های با عبارهای زیاد، نشان از متفاوت بودن رفتار و شرایط غنیشدگی مولیبدن نسبت به مس و طلا در سیالات گرمابی کانیساز در دگرسانی مذکور است. تحت این شرایط مولیبدن احتمالاً توسط کمپلکسهای سدیم اسید مولیبدات و یا پتاسیم اسید مولیبدات منتقل و نهشته شده است. در مقابل، همبستگی مثبت و قوی بین مس و طلا در پیشنهاد میکند که هر دو این عناصر احتمالاً توسط کمپلکسهای کلریدی حمل و ($r = +0$) دگرسانی پتاسیک (8 نهشته شده‌اند. همبستگی منفی بین مولیبدن با مس و همچنین طلا در زون فیلیک متوسط پوشاننده دگرسانی +0 رسیده است. در این زون ارتباط بین مس و / پتاسیک نسبت به زون پتاسیک ضعیفتر شده و به ترتیب به صفر و 1 است. در زون دگرسانی فیلیک بین عبارهای مولیبدن با ($r = +0$) طلا همانند زون پتاسیک مثبت و قوی (8 ارتباط مثبت نسبتاً قوی وجود دارد که میتواند نشان دهنده رفتار مشابه این عناصر ($r = +0$) و طلا (6 ($r = +0$) مس (5 در طی تشکیل و تکامل محلولهای گرمابی مولدکانیسازی در زون دگرسانی فیلیک کانسار باشد. کمپلکسهای انتقال و بیمولیبداتی (H_2MoO_4) دهنده مولیبدن در زون دگرسانی فیلیک احتمالاً کمپلکسهای اسید مولیبداتی (4 بوده‌اند در حالیکه مس و طلا به احتمال توسط کمپلکسهای بیسولفیدی حمل و نهشته شده‌اند. بر ($HMoO_4$) اساس شواهد موجود، تمرکز اصلی کانیسازی مولیبدن در بخشهای عمیقتر (دگرسانی پتاسیک) نسبت به مس (دگرسانی فیلیک متوسط پوشاننده پتاسیک) حادث شده است در نتیجه کانسنگهای پر عیار از مولیبدن از مس (0 درصد) و طلا (0 درصد)، مس (43 / زیادی برخوردار نیستند و بالعکس. با توجه به عیار میانگین مولیبدن (0/025 034)، کانسار نوچون در گروه کانسارهای مولیبدن - مس پورفیری طبقه بندی میشود که میتوان آن را (ppm) بعنوان اولین رخداد از این تیپ کانسارها در ایران معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

زمین شیمی، مولیبدن، مس، طلا، پورفیری، نوچون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194741>



