

عنوان مقاله:

ویژگیهای کانی شناسی - ژئوشیمیایی سیستم آلتراسیون اندیس مس مولیبدن پورفیری کهنگ

محل انتشار:

چهاردهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هوشنگ اسدی هارونی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسین طباطبایی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

احتمال پیدایش کنسارهای مس مولیبدن پورفیری در رابطه با زون فرورانش اقیانوس نئوتتیس و کمبرند ولکانیکی ایران (ارومیه - دختر) ضرورت پی جویی و اکتشاف این تیپ کنسار را در ایران توجیه می کند. اندیس مس کهن واقع در استان اصفهان با استفاده از تفسیر داده های ماهواره ای در سال 1382 کشف گردید. با هدف تشخیص عوامل کنترل کننده کانی سازی در اندیس مس کهنگ و همچنین بررسی پتانسیل تشکیل کنسار مس پورفیری در عمق خصوصیات زمین شناسی، آلتراسیون، کانی شناسی، سنگ شناسی و ژئوشیمیایی مدل کنسار پورفیری در اندیس مس کهنگ مورد بررسی قرار گرفت. مطالعات انجام شده زمین شناسی (تهیه نقشه زمین شناسی در مقیاس 1:10000) و کانی شناسی (مقطع صیقلی و نازک) نشانگر حضور هاله های آلتراسیون کوارتز - سربیسیتف آرژیلیک و پریپلیک و پریپلیتیک مرتبط با سیستم مس پورفیری می باشند. مطالعه داده های ژئوشیمیایی حاصل از 174 نمونه خاکی و 143 نمونه سنگی نشان از مشابهت این تیپ کانی سازی با کانی سازی های دیگر مس - مولیبدن پورفیری در دیگر نقاط جهان دارد. در نهایت مقایسه آنومالیهای ژئوشیمیایی مس با واحدهای سنگی و زون های آلتراسیون نشان داد که آبهای جوی عنصر مس را در بعضی از زونهای مذکور شسته و احتمالاً زون سوپر ژن در عمق تشکیل داده باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34055>

