



زون بندی هاله‌های دگرسانی و ارتباط آنها با کانه سازی، معدن مس جیان

سمیه هیوری^{۱*}، حسن برزگر^۲، سید جواد مقدسی^۳

(۱) دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، پیام نور مرکز تهران

(۲) استادیار دانشگاه پیام نور، مرکز تهران

(۳) استادیار دانشگاه پیام نور، مرکز تهران

Heivary_somayah@yahoo.com

Barzegarh@gmail.com

چکیده

منطقه مورد مطالعه در ۱۸۰ کیلومتری شمال شرق شیراز و ۶۰ کیلومتری جنوب شرقی صفا شهر در استان فارس و محدوده زون دگرگونی سنندج - سیرجان واقع شده است. واحدهای سنگی منطقه متشکل از انواع شیست (میکا-شیست، کالک شیست، کوارتز - کلریت شیست)، فیلیت و شیل می باشد. دگرسانیهای موجود در معدن مس جیان شامل انواع کلریتیک، سرسیتیک، آرژیلیک، سیلیسیک و کربناتی شدن است. بیشترین دگرسانی موجود در این منطقه، دگرسانیهای کلریتیک و سرسیتیک می باشد که سنگ دگرگونه شیست را تحت تأثیر قرار داده و در امتداد فولیاسیون‌ها شدت دگرسانی بیشتر دیده می شود. با توجه به مطالعات انجام شده تشخیص داده شد که بخشی از ذخیره به همراه دگرسانیهای سرسیتیک و آرژیلیک است. دگرسانی کلریتیک با کانه‌سازی خاصی همراه نمی‌باشد.

واژه‌های کلیدی: شیست، جیان، دگرسانی، کلریتیک، کانه‌سازی

The zonation of alteration halos and their relation to mineralization, Jian copper mine

Heivari, S. Barzegar, H. S. J. Moghaddasi

Abstract

The study area is located in 180km North-east of Shiraz and 60km South-east of Safa Shahr, in Fars province within Sanndaj-Sirjan, metamorphic zone. Lithological units in this area consisted of Schists (Mica schist, Calc schist, Quartz-chlorite Schist), phyllite and Shale. Alteration halos in Jian copper mine are chloritic, sericitic, argillic, silicification and carbonatization. Most of the area covered by chlorite and sericite alterations which affected the metamorphic schists along the foliations dominantly. According to the mineralogic and geochemistry analysis of samples, showed that part of deposit associated with sericitic and argillic alterations. But the Chlorite alteration zones are not associated with ore minerals.

Key word: Schist, Jian, Alteration, Chloritic, Mineralization

مقدمه

معدن مس جیان به وسعت تقریبی ۲ کیلومتر مربع در منطقه بوانات در ۱۸۰ کیلومتری شمال شرق شیراز، ۶۰ کیلومتری جنوب شرقی صفا شهر، ۵ کیلومتری غرب سوریان و ۶ کیلومتری جنوب شرق جیان واقع شده است. محدوده مورد مطالعه دارای مختصات "۴۵' ۵۵" ۵۳° طول شرقی و "۴۴' ۲۷" ۳۰° عرض شمالی و ارتفاع ۲۳۰۰ متر از سطح دریا می باشد. راه دسترسی به این معدن از این طریق می باشد که جاده آسفالت صفا شهر به سمت بوانات را طی نموده و از جیان و یا سوریان به سمت معدن جاده فرعی به صورت خاکی را طی کرده تا به منطقه مورد نظر