

عنوان مقاله:

ژئوشیمی، کانیزاسی، آلتراسیون و شرایط تشکیل کانیزاسی آهن منطقه کلاه ابوذ

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سکینه صبوری - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد حسن کریم پور - دکتری زمین شناسی اقتصادی از دانشگاه کلرادوی آمریکا، ۱۹۸۲، عضو هیئت علمی

محمدرضا حیدریان شهری - دکتری ژئوفیزیک اکتشافی از دانشگاه آدلاید استرالیا، ۱۹۹۵، عضو هیئت علمی . د

مریم جاویدی مقدم - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه فردوسی

خلاصه مقاله:

کانسار آهن کلاه ابوذ در 90 کیلومتری جنوب شرق نیشابور قرار گرفته است. واحدهای رسوبی منطقه شامل آهکهای (کرتاسه زیرین) و ماسهسنگهای (اویل ترشیاری) میباشد. واحدهای ساب ولکانیک دیوریتی و هورنبلند دیوریت پورفیری (الیگو- میوسن) به درون این واحدها نفوذ کردهاند. بررسی آلتراسیون منطقه، زونهای آلتراسیون کربناتی و سیلیسی و ترکیبی از این دو مورد را نشان میدهد. آلتراسیون کربناتی به صورت رگچههای کلسیتی به شکل استوک ورک و بافت موزائیکی در زمینه مشاهده میشود. آلتراسیون سیلیسی به صورت رگهای و رگچههای در اطراف عدسی های مینرالیزه و سنگهای محدوده کانسار اتفاق افتاده است. کانیزایی منطقه در دو مرحله هیدروترمال و سوپرژن صورت گرفته است. در مرحله هیدروترمالی کانیهایی پیریت و مگنتیت شکل گرفتهاند. خردشدگیها و شکستگیهای فراوان و همچنین حضور کانیهایی سولفیدی در سنگ میزبان موجبات گسترش دگرسانی و کانیزایی سوپرژن را فراهم نموده است. کانیزایی عمده این مرحله شامل گوتیت، همتیت و لیمونیت میباشد. مطالعات ژئوشیمی در منطقه بر به روش جذب اتمی اندازه گیری شد. باتوجه به Mg, Ca, Fe, Mn روی نمونههای سنگی انجام گرفت، و مقادیر عناصر 31 درصد میباشد، که این ناهنجاری در عنصر آهن / دادههای ژئوشیمی مشاهده میگردد که بالاترین مقادیر آهن 9 توأم با افزایش میزان منگنز نمونهها میباشد. و منطبق بر واحدهای آهکی همتیتی و گوتیتی شده در محل ترانشه می - باشد. روند تغییرات آهن و منگنز نسبت به کلسیم نشان میدهد که با افزایش آهن و منگنز میزان کلسیم کل کانسار کاهش مییابد. با توجه به مشاهدات صحرایی و مطالعات مینرالوگرافی زونهای دگرسان و مینرالیزه و رگه - رگچه های مرتبط با آنها مشخص میشود که این کانیزاسی از نوع هیدروترمال میباشد که تحت تأثیر فرآیندهای سوپرژن و اکسیداسیون سولفیدها به شکل یک کانسار اکسیدی در آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194824>

