

عنوان مقاله:

رخداد فیروزه در کانسار مس پورفیری میدوک

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سودابه هاشمی تنگستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

بیژن اعتمادی - دانشیار بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

بهناز صابری - کارشناس زمین شناسی مجتمع مس میدوک

خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری میدوک در شمال شرق شهر بابک در استان کرمان واقع شده است. سنگ میزبان این کانسار سنگ های آتشفشانی و آذرآواری ائوسن می باشد که توسط توده های نفوذی متعددی از جنس گرانودیوریت قطع شده است. الگوی دگرسانی و کانه زایی این کانسار، بطور هم مرکز و قرینه در اطراف توده نفوذی میدوک واقع شده است. کانهزایی فیروزه از لحاظ زمانی دارای سن احتمالی سنوزوئیک میباشد. مهمترین دگرسانیها شامل دگرسانی پتاسیک، سرسیتیک و پروپلیتیک با کانهزایی کالکوپیریت و بورنیت است. زون سوپرژن نیز در منطقه گسترش فراوانی دارد که مهمترین کاهن های آن شامل کالکوسیت و هب مقدار کمتر کولیت میباشد. بررسی آنالیزهای XRF حضور دو نوع فیروزه را در ناحیه مورد مطالعه نشان داد، فیروزههایی که در مناطق سطحی، به طور عمده پرکننده شکستگیها بوده، حاوی مقادیر بالایی از اکسیدها Al، P، Cu و حاوی مقادیر پایینی از Fe و Si میباشد و به رنگ آبی دیده می شوند. نوع دیگر که بیشتر در زون انتقالی و تا حدودی در مرز زون سوپرژن تشکیل میشود حاوی مقادیر بالایی از اکسیدهای Fe و Si میباشد و دارای رنگ سبز است. همچنین بررسی کانیشناسی به روش XRD حضور دو نوع کانی فیروزه و پلانریت را نشان داد. کانی پلانریت در قسمتهای عمیقتر زون اکسید تشکیل شده و حاوی مقادیر بالایی از اکسیدهای Al و Fe میباشد

کلمات کلیدی:

مس پورفیری میدوک، فیروزه، پلانریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117589>

