

عنوان مقاله:

پلاژیوکلاز به عنوان شاهدهی از تحولات سیستم ماگمایی کانسار مس پورفیری ظفرقند، شمال شرق اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم امین الرعایایی یمینی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرامرز طوطی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمد رضا امین الرعایایی یمینی - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

جمشید احمدیان - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری ظفرقند در شمال شرق اصفهان و در بخش مرکزی کمان ماگمایی ارومیه- دختر واقع شده است. این کانسار با دارا بودن پهنه های دگرسانی پتاسیک، فیلیک، آرژیلیک و پروپیلیتی در نتیجه نفوذ استوک پورفیری (گرانودیوریت با سن 21-19 میلیون سال) در واحدهای آتشفشانی و نیمه نفوذی با سن 56 میلیون سال تشکیل شده است. پیریت، کالکوپیریت، بورنیت و مولیبدنیت با بافتهای گوناگون افشان و رگهای، کانیهای سولفیدی اولیه و کولیت و کالکوسیت از سولفیدهای ثانویه این کانسار به شمار می آیند. در این پژوهش با بررسی داده های ریزبافتها و منطقه بندی $An\%-FeO$ در درشت بلورهای پلاژیوکلاز موجود در این سنگ ها، مدل ژرفیابی ماگمایی برای سنگ های نفوذی-آتشفشانی میزبان کانسار مس پورفیری ظفرقند پیشنهاد میشود که تبلور در آشیانه ماگمایی پوستهای اساسا توسط فرآیند رشد- انحلال و اختلاط ماگمای مافیک در پوسته انجام شده احتمالا و مقادیر زیادی مس برای کانیزایی در این کانسار فراهم کرده است.

کلمات کلیدی:

پلاژیوکلاز، مدل ژرفیابی ماگمایی، مس پورفیری ظفرقند، کمان ماگمایی ارومیه دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752218>

