

عنوان مقاله:

ویژگی های سنگ شناسی، ژئوشیمیایی و دگرسانی ذخیره مس پورفیری آدر، آرمان

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معیمه سادات موسوی - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، سازمان زمی شناسی و اکتشافات معدنی

سعید علیرضایی - دآترای زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه شه

محمود مهرپرتو - دکترای زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم زمین، سازمان

علیرضا باباخانی - کارشناسی ارشد زمی شناسی اقتصادی، شرآت مهندسین مشاور پیچاپ کانسار

خلاصه مقاله:

محدوده کانی سازی مس آدر، در انتهای شمال باختری کمربند فلززایی کرمان قرار دارد. کانی سازی- دگرسانی در این محدوده، در ارتباط با یک توده نفوذی نیمه ژرف پورفیری با ترکیب دیوریت تا گرانودیوریت از زمان میوسن است که در سری های آتشفشانی- آواری آتشفشانی ائوسن نفوذ کرده است. توده نفوذی کدر و سنگ های میزبان آن مورد هجوم دسته ای از دایک های گرانودیوریتی ریزدانه قرار گرفته اند. سری ماگمایی سنگ های آذرین در منطقه در محدوده آآلک آلکالن با پتاسیم متوسط قرار می گیرد. توده پورفیری آدر پرآلومین است و سن گهای آتشفشانی میزبان آن متآآلومین هستند. توده نفوذی و سنگ های آتشفشانی، با غنی شدگی در LILE نسبت به HFSE و غنی شدگی آشکار LREE نسبت به HREE مشخص می شوند و ویژگی های ژئوشیمیایی سنگ های آذرین مربوط به جایگاه زمی ساختی فرورانشی و برخوردی را به نمایش می گذارند. دگرسانی گرمابی در محدوده آتشفافی در پهن های با وسعت حدود ۱۸ کیلومتر مربع گسترش دارد که از این نظر، محدوده کدر یکی از بزرگ ترین سیستم های دگرسانی در کمربند کرمان است. دگرسانی فیلیک بیشترین گسترش را دارد و بویژه در بخ شهای سطحی تحت تأثیر دگرسان یهای رسی پیشرفته و دگرسانی سیلیسی قرار گرفته است. دگرسانی پتاسیک، که با حضور بیوتیت، فلدسپار پتاسیک، مگنتیت و ژپیس مشخص می شود، در ژرفاهای زیاد گسترش دارد و در مغزه های حفاری بخوبی قابل تشخیص است. کانی سازی به صورت رگچه ای و افشان رخ داده است و با فراوانی پیریت مشخص می شود. مهم ترین کانی هیپوژن مس، آآلکوپیریت است که گاه با مقدار اندکی بورنیت همراهی می شود. در بخش های سطحی (آآسیدی و سوپرن)، مقادیر ناچیزی آوولیت، آآلکوسیت و اسفالریت نیز وجود دارد. با توجه به ویژگی یهای زمین شناسی، دگرسانی و کان یسازی، ذخیره کدر را م یتوان به عنوان یک ذخیره مس پورفیری معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

کدر، مس پورفیری، کرمان، دگرسانی گرمابی، کآلک آلکالن، مرتبط با فرورانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187246>

