

عنوان مقاله:

ویژگی های میان بارهای سیال و ایزوتوپ گوگرد در کانسار مس پورفیری ایجو، شمال غرب شهربابک

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسندگان:

ملیحه گلستانی - گروه پژوهشی اکتشاف ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمدحسن کریم پور - گروه پژوهشی اکتشاف ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

آزاده ملکزاده شفاوردی - گروه پژوهشی اکتشاف ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمدرضا حیدریان شهری - گروه پژوهشی اکتشاف ذخایر معدنی شرق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار ایجو در پهنه فلززایی مس پورفیری کرمان، در کمان ماگمایی ارومیه- دختر و ، ط کیلومتری شمال غرب شهربابک قرار گرفته است. کانیزاسی مس مرتبط با توده های اسیدی تا حدواسط میوسن بالایی با ترکیب تونالیت تا کوارتز دیوریت است. دگرسانی گرمابی شامل کوارتز- سرسیت- پیریت و پروپلیتیک است که از این میان، دگرسانی کوارتز- سرسیت- پیریت بیشترین گسترش را داراست. کانی سازی به شکل پراکنده، استوکورک و برش هیدروترمالی دیده میشود. مشاهدات صحرایی و پتروگرافی انجام شده، نشان می دهد که 3 گ روه اصلی رگه- رگه چه در منطقه وجود دارد که رگه های کوارتز+پیریت از بقیه فراوانتر است و برای بررسی های سیال درگیر و ایزوتوپ گوگرد انتخاب شدند. همچنین پتروگرافی سیالات درگیر نشان میدهد که در کانسار ایجو هشت گروه سیال درگیر شامل سیالات درگیر تکفازی غنی از مایع، سیالات درگیر دو فاز غنی از مایع، سیالات درگیر دو فاز غنی از بخار، سیالات درگیر سه فاز غنی از بخار (بخار- مایع- فلز)، سیالات درگیر سه فاز غنی از مایع (مایع- بخار- فلز)، سیالات درگیر ج فاز غنی از مایع (مایع- بخار - هالیت)، سیال درگیر چهار فاز (مایع- بخار- فلز± کالکوپیریت) تکه به صورت ثانویه است و فقط یکی از آن دیده شد و سیالات درگیر چند فاز (شامل: مایع- بخار- هالیت- فلز)، (مایع- بخار- هالیت- فلز± انیدریت) تو (مایع- بخار- هالیت- فلز± کالکوپیریت) وجود دارد که در دو گروه بدون فاز هالیت و حاوی فاز هالیت قرار میگیرند. بررسی های دماسنجی نشان میدهد که محدوده دمای همگن شدگی نهایی و شوری برای سیالات درگیر بدون فاز هالیت 380 درجه تا 140 و 24Wt.% NaCl تا 0/018 و برای سیالات درگیر حاوی فاز هالیت 480 درجه سانتیگراد تا 230 و 230 تا 52 است که با کانسارهای مس پورفیری ایران مشابهت دارد به نظر می رسد، به دلیل عمق زیاد جایگذاری، پایین بودن آب در ماگمای مولد و به تبع آن فقیر بودن سیال کانه ساز اولیه از مس و نبود شرایط مناسب (نبود گسل های منطقه ای و شکستگی های فراوان) برای خروج و تثبیت مس در سنگ میزبان، کانسار مس پورفیری ایجو نیمه اقتصادی تا غیراقتصادی باشد.

کلمات کلیدی:

سیال درگیر، ایزوتوپ گوگرد، مس پورفیری، ایجو، کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752188>



