

عنوان مقاله:

کانی سازی سرب- روی در منطقه اکتشافی کلاته پیاله، پهنه کپه داغ: بررسی های کانی سازی، زمین شیمی گالن و میان بارهای سیال

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مریم جاویدی مقدم - دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

آزاده ملکزاده شفاوردی - استاد، گروه زمین شناسی و گروه پژوهشی اکتشاف ذخایر معدنی شرق ایران، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

میلاذ فرهنگند - کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی کلاته پیاله در پهنه کپه داغ و ۱۵ کیلومتری شمال شرق شهر اسفراین واقع شده است. این محدوده شامل واحدهای رسوبی از ژوراسیک (آهک دولومیتی)، کرتاسه (میکروکنگلوмера، آهک، آهک ماسه ای، کنگلوмера) و ترشیری (مارن) است. کانی سازی بصورت اپی ژنتیک و از نوع رگه ای، در واحدهای آهک دولومیتی و آهک شکل گرفته است. کانی سازی شامل دو مرحله است: ۱- پیریت، گالن و اسفالریت (با بافت های جانشینی و برشی) و ۲- گالن و اسفالریت (با بافت های رگه- رگچه، پرکننده فضای خالی و جانشینی). فراوان ترین کانی های باطله دولومیت و کلسیت و بمیزان کمتر باریت و کوآرتز است. دگرسانی های عمده کلسیتی و دولومیتی است. بیشترین بی هنجاری های زمین شیمی در کانی گالن برای روی ۱۸۴۳ گرم در تن، آرسنیک ۷ گرم در تن و مس ۱۱ گرم در تن است. بر پایه مطالعات میان بارهای سیال (LV) در بلورهای کلسیت همزمان با مرحله اول و دوم کانی سازی، دمای همگن شدن بترتیب بین ۱۸۰ تا ۲۶۵ و ۱۶۷ تا ۲۱۴ درجه سانتی گراد و دامنه تغییرات شوری بین ۸/۷ تا ۵/۱۴ و ۷/۱۱ تا ۲/۱۲ درصد وزنی نمک طعام بدست آمده است. بر پایه شواهدی چون کنترل ساختاری کانی سازی، نوع دگرسانی ها و گسترش خطی آنها، کانی - شناسی ساده ذخیره، زمین شیمی و همچنین شواهد میان بارهای سیال محدوده اکتشافی کلاته پیاله مشابه کانسارهای اپی ترمال سرب- روی می باشد.

کلمات کلیدی:

کانی سازی، زمین شیمی، سرب- روی، سیالات درگیر، کلاته پیاله، کپه داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1880386>

