

عنوان مقاله:

مطالعات زمین شناسی، کانی سازی و تفسیر اطلاعات ژئوشیمی منطقه اکتشافی النگ، شرق فریمان

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه فردوسی مشهد

آزاده ملکزاده شفاوردی - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا حیدریان شهری - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

منطقه اکتشافی النگ در استان خراسان رضوی، شرق شهرستان فریمان و در فاصله 7 کیلومتری شمال شهر سفیدسنگ قرار دارد. واحدهای تشکیل دهنده این محدوده اکتشافی از قدیم به جدید شامل واحدهای اسلیت، فیلیت، واحد ماسه سنگی، سنگ آهک، انواع واحدهای توفی (کریستال توف، توف آندزیتی و توف تراکی آندزیتی)، دیاباز و واحدهای کنگلومرایی است. کانی سازی در سطح زمین به صورت کربناتها و سولفیدهای مس (مالاکیت، آزوریت، کالکوسیت، کوولیت و مس طبیعی) در واحد کنگلومرا و رگه های سیلیسی برشی دارای کانی سازی اسپیکیولاریت و پیریت قابل مشاهده است. کانی سازی به صورت زونهای سیلیسی که عموماً حالت عدسی و رگه ای دارند و در امتداد گسل گسترش داشته، دیده می شود. مقدار مس از 13 تا 5 ppm درصد متغییر است. با توجه به شواهد صحرایی و مطالعات پیشین محدوده و مطالعات کنونی به نظر می رسد قسمت کوچکی از منطقه به دلیل کانی سازی به صورت لایه ای در واحد کنگلومرایی و مجموعه کانیایی احتمالاً مس رسوبی و قسمت عمده کانسار با توجه به نوع کانی سازی و پارائز مینرالی (اسپیکیولاریت، انواع کانی های مس دار، پیریت و...) IOCG باشد.

کلمات کلیدی:

کانی سازی، تفسیر اطلاعات ژئوشیمی، مس رسوبی، IOCG، النگ، شرق فریمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805041>

