

عنوان مقاله:

سیماهای ژئوشیمیایی عناصر نادر خاکی ذخیره آهن بالستان (جنوب شرق ارومیه، استان آذربایجان غربی)

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اصغر براتی لک - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه ارومیه

صمد علیپور - دانشیار ژئوشیمی گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

علی عابدینی - استادیار زمین شناسی اقتصادی گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

ذخیره سنگ آهن بالستان، در فاصله 55 کیلومتری جنوب شرق شهرستان ارومیه، استان آذربایجان غربی (شمال غربایران) واقع می باشد. با توجه به مشاهدات صحرایی، شیست های پرکامبرین میزبان اصلی این ذخیره معدنی هستند. مطالعات کانی شناسی نشان می دهند که این ذخیره از یک کانیشناسی نسبتاً سادهای برخوردار بوده و مشتمل بر کانیهای نظیر مگنتیت، هماتیت، لیمونیت، و کوارتز در مقادیر کانسنگ ساز است. نتایج آنالیزهای شیمیایی آشکار می کنند که مقادیر میانگین LREEs و HREEs در کانسنگ های آهن به ترتیب 30/13 و 4/22 ppm می باشند. الگوی توزیع REE های نورمالیزه شده به ترکیب کندریت دلالت بر تفریق و غنیشدگی ضعیف HREE ها از LREE ها و رخداد آنومالی های منفی Eu در طی تکوین برخی از کانسنگهای آهن مورد مطالعه دارد. سیماهای یاد شده نشان می دهند که سیالات مسئول کانه زایی آهن دارای فوگاسیته بالای اکسیژن بوده و در محدوده دمایی کمتر از 250 درجه سانتیگراد موجبات نهشت آهن را در منطقه فراهم نمودهاند. وجود آنومالی های منفی Ce در کانسنگهای آهن مبین بالا بودن محتوای فلوئور در سیالات کانسنگ ساز و کمپلکس شدن $Ce(+4)$ با لیگندهای فلوئوریدی می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، عناصر نادر خاکی، لیگند، بالستان، ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270557>

