

عنوان مقاله:

زمین شناسی، ژئوشیمی و مطالعات مغناطیس سنجی زمینی در اکتشاف ذخایر آهن منطقه کلاته ناصر، خراسان جنوبی

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سعید سعادت - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه کلاته ناصر در شمال شرق بلوک لوت واقع شده است. توده های نفوذی با ترکیب هورنبلند کوارتز مونزونیت، بیوتیت گرانودیوریت و پیروکسن کوارتز دیوریت در محدوده رخنمون دارند. بخش اصلی محدوده توسط سنگ های کربناته پوشیده شده است که گاه به مرمرو به طور محدود به اسکارن تبدیل شده اند. کانه زایی آهن عمدتاً در همین واحد کربناته دیده میشود. مقادیر F_2O_3 بین 31 تا 96 درصد، P_2O_5 حداکثر 0/45 درصد و TiO_2 بین 0/02 تا 0/54 درصد در نمونه های کانسنگ متغیر است. بیشترین شدت میدان در منطقه حدود 70000 و کمترین آن حدود 40000 نانوتسلا اندازه گیری شده است. نقشه های شدت کل، برگردان به قطب، سیگنال تحلیلی، مشتق اول قایم و ادامه فراسو تهیه شد. نتایج به دست آمده از حفاریهای انجام شده، انطباق بسیار خوبی با بررسی های مغناطیس سنجی دارد و گسترش کانیزاسیون آهن تا عمق 50 متر آشکار شده است. میزان پایین پذیرفتاری مغناطیسی توده های نفوذی و آلتراسیون ضعیف آنها نشان میدهد که این توده ها نقش اصلی در کانیزاسیون آهن ندارند و توده نفوذی مولد کانیزاسیون با فاصله و به احتمال زیاد در اعماق بیشتر قرار دارد.

کلمات کلیدی:

کانی سازی مگنتیت، مغناطیس سنجی زمینی، کلاته ناصر، آهنگران، بلوک لوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752186>

