

عنوان مقاله:

کاربرد ژئوفیزیک در اکتشاف کانسار منگنز: مطالعه موردی در معدن دهبید استان فارس

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهران ترابیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش اکتشاف، دانشگاه یزد، یزد، ایران

احمد قربانی - استادیار، گروه اکتشاف، دانشگاه یزد، یزد، ایران

عبدالحمید انصاری - دانشیار، گروه اکتشاف، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

تا کنون جهت شناسایی و اکتشاف ذخایر منگنز یک روش واحد و مشخص ژئوفیزیکی تعیین نشده و علت این امر منشاءهای مختلف کانسار منگنز و موثر بودن مشخصات زمین شناسی منطقه در شناسایی این ذخایر میباشد. به منظور شناسایی ذخایر منگنز معدن دهبید واقع در 150 کیلومتری شمال شرقی شیراز از دو روش مغناطیس سنجی و مقاومت ویژه الکتریکی استفاده شده است. برداشت های مغناطیس سنجی که در 160 نقطه بر روی مناطق کانی سازی صورت گرفته است، آنومالی های ضعیف مغناطیسی را ایجاد کرده اند. وجود ترانشه استخراجی نشان میدهد که آنومالی های مغناطیسی ثبت شده مرتبط با هماتیت در هاله آلتراسیون کانه های منگنز می باشد. نتایج حاصل از فیلتر ادامه فراسو حاکی از سطحی بودن این آنومالیها دارد (حداکثر 20 متر عمق). برداشت توموگرافی مقاومت ویژه الکتریکی بر روی یک پروفیل به طول 200 متر با آرایش دوقطبی دوقطبی در نزدیکی محل آنومالی مغناطیسی صورت گرفته و مناطق حاوی کانسار منگنز را با مقاومت ویژه الکتریکی 130 تا 50 اهم در متر از دیگر مناطق متمایز میکند.

کلمات کلیدی:

مغناطیس سنجی، فیلتر ادامه فراسو، توموگرافی مقاومت ویژه الکتریکی، آرایش دوقطبی دوقطبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242107>

