

عنوان مقاله:

آنالیز داده های ژئوفیزیک زمینی (مغناطیس سنجی) به منظور اکتشاف کانسار آهن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نگرس حبیب خواه - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه امیرکبیر

حمیدرضا رمضی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی معدن، دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

روشهای ژئوفیزیکی از جمله روش های غیر مستقیم اکتشافی هستند که در زمینه پی جویی و اکتشاف منابع زیرسطحی بطور گسترده ای استفاده می شوند. به کمک روشهای ژئوفیزیکی می توان اعماق نسبتاً زیاد زمین را بدون حفاری مورد جستجو قرار داد و با توجه به پاسخ متفاوت مواد مختلف به عوامل فیزیکی به حضور یا عدم حضور کانسارها پی برد. در این مطالعه به بررسی مطالعات ژئوفیزیکی انجام گرفته در محدوده کانسار آهن شده است. برداشت ها روی رخنمون های مگنتیتی و واریزه های اطراف آنها برای شناخت روند عمقی کانی سازی و بررسی پیوستگی آن صورت گرفت. در این مطالعه 1500 نقطه میدان کل مغناطیسی جهت تفسیر و پردازش رخنمون های مگنتیتی برداشت شد. پس از پردازش اولیه از جمله حذف داده های پرت و تغییرات روزانه میدان، با استفاده از داده های خام نقشه مغناطیسی ترسیم و پس از آن نقشه های پردازشی تهیه شد. با توجه به نتایج حاصل از پردازش داده های مغناطیسی محل ترانسه ها در محدوده تعیین شد.

کلمات کلیدی:

کانسار آهن مغناطیس سنجی فیلتر مشتق قائم فیلتر برگردان به قطب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540047>

