

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت کانی زایی هماتیت به کمک روشهای ژئوفیزیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئوفیزیک کاربردی در معادن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کیوان خیر - دکتری مهندسی اکتشاف معدن، شرکت کارآزمای معدن زمین

عبدالحمید انصاری - دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یکی از کانی های پر اهمیت در استحصال آهن ، کانی هماتیت می باشد. با توجه به خصوصیات فیزیکی این کانی ، از یک روش اکتشاف مشخص جهت شناسایی و بررسی شکل هندسی آن وجود ندارد و هر روش اکتشافی در تعیین بخشی از خصوصیات کانی زایی موثر است . در این مطالعه از سه روش مگنتومتري ، پلازیزاسیون القایی و گراویمتری جهت بررسی وضعیت کانی زایی هماتیت در معدن سنگ آهن عقدا استفاده گردید. روش مگنتومتري با هدف شناسایی موقعیت توده های نفوذی ، تفکیک لیتولوژی و شناسایی موقعیت احتمالی گسل ها استفاده شد. بر اساس نتایج مطالعات مگنتومتري موقعیت پروفیل ها IP-RS شناسایی و طراحی گردید. بر اساس نتایج IP-RS صورت گرفته موقعیت زونهایی که در آنها احتمال کانی زایی وجود دارد شناسایی و محدوده مطالعات گراویمتری طراحی و برداشت گردید. با ترکیب نتایج به دست آمده از مطالعات گراویمتری ، مگنتومتري و IP-RS، مدل سه بعدی از شکل کانی زایی هماتیت تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

هماتیت ، مگنتومتري ، پلازیزاسیون القایی ، گراویمتری .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1992152>

