

عنوان مقاله:

شناسایی آلتراسیون و اکسیدهای آهن در محدوده کانسار مس شیدا افغانستان با استفاده از داده های ماهوار ای ETM+

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا حسینی - دانشجوی کارشناسی مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسن طباطبایی - دکترای ژئوشیمی، استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه شیدا در 50 کیلومتری جنوب غرب استان هرات در غرب کشور افغانستان واقع شده است. کانی سازی در این کانسار اساسا از نوع مس پورفیری و اسکارن در ارتباط با توده های نفوذی نیمه عمیق می باشد. قرار گرفتن سنگ های آذرین درونی و سنگ های آذرین بیرونی در مجاورت یکدیگر، پتانسیل خوبی را جهت اکتشاف مس نشان می دهد. عمده کانی های دگرسانی در بخش مرکزی کانسار شامل ایلیت، سرپیت، کائولینیت، سیلیس و در حاشیه ها کلریت می باشد. اکسیدهای آهن حاصل از هوازدگی کانی های سولفیدی در بخش مرکزی کانسار به طور گسترده وجود دارد. در این تحقیق با استفاده از تلفیق دو روش کمترین مربعات رگرسیون شده (LS-Fit) و ترکیب رنگی کاذب (FCC) بر روی داده های ماهواره ای ETM+ محدوده اکتشافی شیدا و مناطق اطراف (مجموعا به وسعت 1600 کیلومتر مربع)، زون های آلتراسیون دارای بنیان هیدروکسیل (مجموعه کانی های ایلیت، کائولینیت، سرپیت و غیره)، اکسیدهای آهن سه ظرفیتی و پوشش گیاهی شناسایی و تفکیک شدند که نیاز به پی جوئی صحرائی دارند.

کلمات کلیدی:

شیدا، افغانستان، مس پورفیری، دورسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315477>

