

عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی آلتراسیون های هیدروترمال در ارتباط با کانی سازی مس منطقه جنوب خور و بیابانک استان اصفهان با استفاده از سنجنده ASTER

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی متالوژی، مکانیک و معدن (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدعلی شیرین زاده - کارشناس ارشد مهندسی معدن، اردبیل، ایران

علیرضا روانخواه - استادیار و هیئت علمی دانشکده زمین شناسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای شناسایی آلتراسیون های هیدروترمال در ارتباط با کانی سازی مس منطقه جنوب خور و بیابانک استان اصفهان از سنجنده ASTER بهره برده ایم. که در این تحقیق از سه محدوده طیفی TIR، VNIR و SWIR سنجنده ASTER و روش های ترکیب رنگی کاذب، نسبت باندی و کمترین مربعات رگرسیون شده برای شناسایی آلتراسیون های موجود در این منطقه استفاده شده است. با بررسی های صورت گرفته در مناطق کانی سازی مس و نتایج حاصل شده در مناطق دارای پتانسیل کانی سازیمشابه و با توجه به اینکه در این نقاط آلتراسیون سیلیسی و آرژیلیک در مرکز و آلتراسیون پروپیلیتیک (به عنوان زون آخردگرسانی که معمولا مناطق وسیع تری در اطراف دیگر آلتراسیون ها در بر می گیرد) در اطراف مشاهده می شود (مانند معدن مسسرچشمه، اندیس کالجویه و...) محدوده مورد مطالعه به لحاظ کانی سازی مس پتانسیل چندان مناسبی نشان نداده و بهترین نقطه به لحاظ کانی سازی در خارج از محدوده ثبتی و در قسمتی که آلتراسیون های آرژیلیک و سیلیس در مرکز و آلتراسیون پروپیلیتیک در اطراف می باشد.

کلمات کلیدی:

آلتراسیون پروپیلیتیک، آلتراسیون آرژیلیک، آلتراسیون فیلیک، ASTER، خور و بیابانک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197905>

