

عنوان مقاله:

استفاده از روش های ناآمیختگی و انطباق سیمای طیفی بر روی داده های ابر طیفی جهت نقشه برداری از مناطق دگرسان در منطقه آبد

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بهرام بهرام بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسام معین زاده - عضو هیئت علمی بخش زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

حجت ال... رنجیر - عضو هیئت علمی دانشکده معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

جمشید شهاب پور - عضو هیئت علمی بخش زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تحرك و نفوذ سیالات هیدروترمال در سنگ های گرانیتوئیدی منشاء بسیاری از ذخائر مهم فل زی از قبیل کانسارهای رگه ای، اپی ترمال و پورفیری می باشد. دگرسانی آرژیلیک به عنوان اثر جنبی عملکرد این سیالات، کلیدی اکتشافی جهت پی جویی تمرکزات فلزی فراهم می آورد. تفکیک کانی های دگرسانی آرژیلیک از دیگر کانی های هیدروکسیل دار به وسیله سنجش از دور منوط به استفاده از داده هایی با تفکیک طیفی بالا و نیز اعمال پردازش مناسب بر روی این داده ها است. در این مطالعه به ارزیابی نتایج روش های پیشرفته ناآمیختگی طیفی و آنالیز محدوده های جذبی جهت تفکیک دگرسانی آرژیلیک پرداخته شده و در این راستا نتایج هر کدام از روش های LSU، MTMF و SFF در مطالعات صحرایی - آزمایشگاهی مورد بررسی قرار داده شده است. روش طیف مبنای انطباق الگوی طیفی یا (spectral feature fitting) SFF از روش های آنالیز محدوده های جذبی به حساب می آید و در تشخیص کانی های با الگوی طیفی مشابه مفید عمل می کند. روش های MTMF و LSU نیز از روش های پیشرفته ناآمیختگی طیفی هستند. به منظور ارزیابی صحت روش های مذکور، مطالعات میدانی آزمایشگاهی شامل نمونه برداری از سنگ های دگرسان منطقه، مطالعه مقاطع نازک سنگ های دگرسان، طیف نگاری الکترومغناطیس و آزمایش XRD نمونه ها انجام و ماتریس صحت برای نتایج حاصل از هر کدام از روش ها ترسیم گردید. ترسیم ماتریس صحت نقاط حداکثر امکان ارائه شده به وس یله روش های LSU، MTMF و SFF به ترتیب ضرایب صحت عامل ی برابر ب ۶۱ درصد، ۶۱ درصد و 74/58 درصد را نشان می دهد. بنابراین استفاده از روش های آنالیز محدوده های جذبی می تواند پیشنهاد مناسبی جهت پی جویی دگرسانی ها با استفاده از داده های ابرطیفی سنجنده هایپریون باشد.

کلمات کلیدی:

هایپریون، مساحیم، آبدر، SFF، LSU، MTMF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187205>

