

عنوان مقاله:

تعیین آنومالی ژئوشیمیایی مس و حذف اثرات نویز و مقادیر زمینه با استفاده از روش فرکتالی طیف توان - مساحت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین شاهی - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود

رضا قوامی - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از ذخایر مس -طلای پورفیری ایران نهشته دالی واقع بر روی کمر بند آتشفشانی-نفوذی سهند-بزمان است. در این مقاله مطالعات بر روی منطقه دالی شمالی انجام گرفته است. کانی سازی در دالی شمالی شامل استوک ورک ها رگچه های کوارتز، مگنتیت و اکسید آهن و مالاکیت میباشد. در این مطالعه جهت تعیین مناطق آنومالی مس و حذف اثرات نویزها و مقادیر زمینه از روش هندسه فرکتال در حوزه فرکانس و تکنیک فرکتالی طیف توان - مساحت استفاده شده است. بدین منظور جهت انتقال داده های ژئوشیمی از حوزه مکان به حوزه فرکانس از تبدیلات فوریه دوبعدی استفاده شده و بر اساس تغییرات بعد فرکتالی مقادیر طیف توان فرکانس های مختلف، حد آستانه آنومالی، نویز و زمینه تعیین گردیده است. جهت تفکیک این مقادیر از یکدیگر، از فیلترهای مختلف بر اساس مقادیر حد آستانه ای استفاده شده است. بعد از اعمال این فیلترها، داده ها بر اساس روابط معکوس تبدیل فوریه به حوزه مکان انتقال داده شده و نقشه های آنومالی، زمینه و نویز مربوط به عنصر مس تعیین گردیده است.

کلمات کلیدی:

روش طیف توان - مساحت، تبدیل فوریه، حوزه فرکانس داده های ژئوشیمیایی، مس پورفیری، نویزهای ژئوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242139>

