

عنوان مقاله:

بررسی شیمی اسپینل های مانتل پریدوتیت لوگر (جنوب غرب کابل- افغانستان)

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلام حسین نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

قدرت ترابی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

محمود خلیلی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

مجموعه افیولیتی لوگر در کمربند افیولیتی جنوب شرق افغانستان در محدوده بلوک کابل گسترش دارد. این مجموعه بخشی از افیولیت های نئوتتیس، در سیستم کوهزایی آلپ-هیمالیا با سن جایگیری ائوسن محسوب می گردد. مهمترین فاز های تشکیل دهنده پریدوتیت های گوشته افیولیت لوگر، پیروکسن، الیوین و اسپینل هستند. اسپینل مهمترین کانی از لحاظ تغییرات ترکیبی در سنگ ها است و می تواند به عنوان یک نشانگر برای فهم فرایندهای موثر بر سنگ، مورد استفاده قرار گیرد. بدین منظور شیمی اسپینل ها در لرزولیت، هارزبورژیت، دونیت و کرومیتیت لوگر مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت $\#Cr$ اسپینل های موجود در لرزولیت و هارزبورژیت ها نسبتاً بالا بوده و به ترتیب 0/547 و 0/625 می باشند. $\#Cr$ اسپینل های دونیت ها 0/477 به علت دارا بودن مقدار بیشتر Al_2O_3 و مقدار کمتر Cr_2O_3 نسبت به سایر واحد های سنگی گوشته، کمتر از سایر واحدها گردیده است $\#Cr$ اسپینل های کاملاً خودشکل کرومیتیت 0/633 است. میزان Cr_2O_3 و Al_2O_3 اسپینل های لرزولیت ها به ترتیب 24/33 و 43/75 درصد وزنی هستند، در هارزبورژیت ها این مقدار 19/34 و 48/06 درصد وزنی گردیده است، در دونیت 28/87 و 39/17 درصد وزنی و در کرومیتیت ها 18/00 و 48/60 درصد وزنی شده است. پریدوتیت های مورد بررسی در این مطالعه گوشته ای هستند. اسپینل های موجود دونیت ها در بسیاری از ویژه گی های شیمیایی و عنصری هماهنگی رفتاری با کانی های مشابه در لرزولیت و هارزبورژیت ها نشان نمی دهند.

کلمات کلیدی:

افیولیت لوگر، پریدوتیت، پریدوتیت گوشته، اسپینل، کوهزایی آلپ-هیمالیا، ائوسن، جنوب غرب کابل، افغانستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180649>

