

عنوان مقاله:

مطالعه ترکیب شیمیایی فازهای سیلیکاته در کانسنگهای کرومیتی جنوب شرق ایران

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمال طراح - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، ایران

زهره عابد پور - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

کانسنگهای کرومیتی واقع در کمپلکسهای افیولیتی جنوبشرق ایران، به کمک روش میکروپروپ مورد مطالعه قرار گرفته و دو دسته از فازهای سیلیکاته در آنها شناسایی شد: گروه اول فازهای اولیه و برجمانده از سنگ مادر پریدوتیتی یا مشتقات آن، مانند الیوین و پیروکسن. گروه دوم شامل کانیهای حاصل از فرآیندهای هوازدگی و دگرسانی مانند سرپانتین، کلریت حاوی کروم و بعضاً گارنتهای کرومدار است. ترکیب شیمیایی اولیوین در وجه غالب فورستریتی FeO بوده و مقدار مؤلفه فایالیت Fe آن حداکثر 38 درصد است. در این کانی، مقادیر اکسیدهای FeO و MgO همبستگی خوبی را نشان میدهند. در نمودار FeO در مقابل $NiO + MgO$ ضریب همبستگی افزایش مییابد. کانیهای پیروکسن از نوع دیوپسید بوده و مقدار FeO آنها 3 درصد میباشد. مشخصات شیمیایی سرپانتین بعنوان محصولی عمدتاً دگرسان شده از اولیوین، متأثر از ترکیب شیمیایی الیوین بوده که سرشار از منیزیم و همراه با مقداری اندک آهن میباشد. در ترکیب شیمیایی کلریتهای بررسی شده تا حدود 5 درصد اکسید کروم قابل مشاهده است. این کلریتهای کرومدار، تحت نام کمرریت ($Kaemmererite$) شناخته میشوند. نظر به مقدار زیاد منیزیم 32 تا 30 درصد، این کلریتها قطعاً از نوع تریاکتائدرال با مقداری کم آهن هستند و مقدار اکسید آلومینیم آنها از حدود 34 تا 30 درصد در نوسان است. مقدار Cr_2O_3 در کانی گارنت بین 30 تا 23 درصد میباشد که منجر به تشکیل فاز اواروویت $Uvarovite$ در کانسنگ های مورد مطالعه شده است

کلمات کلیدی:

افیولیت، ترکیب شیمیایی، فازهای سیلیکاته، کرومیت، میکروپروپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391433>

