

عنوان مقاله:

ژئوترموتری اسکارن ها و گرانیب های افیولیت ملانژ نایین (استان اصفهان)

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

ایرج نوربهبشت - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

نرگس شیردشت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

از سنگ های دگرگونی موجود در افیولیت ملانژ نایین می توان به اسکارن ها اشاره کرد. اسکارن ها حاصل دگرگونی مجاورتی گرانیب ها با سنگ های آهکی مجاور و بخش های کربناته چرت های نواری می باشند. اسکارن ها حاوی کانی های کربنات (کلسیت)، کلینوپیروکسن (دیوپسید)، گارنت (گروسولار - آندرادیت)، ولاستونیت، اسفن و اپیدوت می باشند. کانی های موجود در گرانیب ها نیز کوارتز، پلاژیوکلاز، ارتوکلاز، گارنت، پرهنیت و مسکویت هستند. ژئوترموتری دو فلدسپات و فلدسپات پتاسیم، دمای تبلور گرانیب را 460°C تا ۵۵۷ نشان داده است. با توجه به این دما که دمای تشکیل اسکارن ها نیز می باشد، اسکارن های این منطقه با استفاده از کالبراسیون های مختلف ژئوترموتر گارنت - کلینوپیروکسن مورد بررسی قرار گرفتند تا بهترین ژئوترموتری که می توان برای این سنگ ها بکار برد، مشخص گردد.

کلمات کلیدی:

مجاورتی گرانیب ها با سنگ های آهکی مجاور و بخش های کربناته چرت های نواری می باشند. اسکارن ها حاوی کانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28430>

