

عنوان مقاله:

ترموبارومتری کالک سیلیکات ها در کمپلکس دگرگونی ماه نشان (شمال زنجان) بر اساس ماکلهای موجود در بلورهای کلسیت

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شایسته آزادبخت

شهریار محمودی - گروه زمین شناسی دانشگاه خوارزمی تهران

فریبرز مسعودی - گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

کمپلکس دگرگونی ماه نشان در منطقه شمال زنجان بخشی از پهنه ساختاری سنندج سیرجان است. این مجموعه حاوی سنگ های دگرگونی، شامل انواع شیست، اسکارن، سنگ های کالک سیلیکاته و متاسنداستون است. این مجموعه تحت تاثیر عملکرد گسل هایی با روند شمال غرب جنوب شرقی در یک زون برشی قرار گرفته که دگرریختی حاصل از عملکرد آنها در سنگ های مختلف از جمله سنگ های مرمرهای ناخالص مشهود است. در این مقاله سعی شده با استفاده از شواهد موجود در بلورهای کلسیت شرایط ترمودینامیکی موثر در پهنه برشی ارزیابی شود. بلورهای کلسیت در دما و فشار متفاوت اشکال دوقلویی متفاوتی ایجاد می کند همچنین اندازه و تعداد ماکل ها در هر بلور معرف محدوده فشار و دمای زمان گسترش دگرگونی دینامیکی حاصل از عملکرد پهنه برشی است. اندازه گیری های انجام شده بر روی دوقلوهای کلسیت در پهنه برشی کمپلکس دگرگونی ماه نشان فراوانی دوقلویی مربوط به گروه III و IV که در حداکثر دما و فشار پهنه برشی ایجاد می شود، مشاهده شده است. دگرگونی دینامیکی در زون برشی در محدوده دمائی 200 تا 250 درجه سانتی گراد و فشار 2 تا 2/2 پاسگال در حداکثر شرایط P-T قرار داشته است.

کلمات کلیدی:

کمپلکس ماه نشان، پهنه برشی، دوقلویی کلسیت، ترموبارومتری کلسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181279>

