

عنوان مقاله:

دماسنجی گارنت- بیوتیت و فشارسنجی گارنت- آلومنوسیلیکات- پلاژیوکلاز- کوارتز (GASP) در زون سنندج- سیرجان: بلوک تنبور، جنوب ایران

محل انتشار:

بیست و سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پریسا قریب نژاد - دانشجوی دکتری پترولوژی، دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

علی کنعانیان - عضو هیئت علمی دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

جعفر عمرانی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران

خلاصه مقاله:

متاپلیت های درجات بالای دگرگونی در بلوک تنبور (بخش جنوبی زون سنندج- سیرجان)، با حضور فازهای گارنت، کیانیت، بیوتیت و فنتزیت علاوه بر دانه های کوارتز و فلدسپار مشخص می شوند. ترمومتر گارنت- بیوتیت و بارومتر GASP به جهت تخمین شرایط دگرگونی مورد استفاده قرار گرفته اند. با در نظر گرفتن مفروضات کالیبراسیون های متفاوت و وجود تعادل میانحاشیه گارنت و بیوتیت های زمینه، دمای تخمین زده شده برای اوج دگرگونی 659°C و 672°C بوده و فشار دگرگونی با استفاده از بارومتر GASP، توأم با تخمین دما 670°C ، بیش از 8kbar ارزیابی شده است. بر اساس نتایج فشار و دما، شرایط اوج دگرگونی در حدود متوسط رخساره آمفیبولیتی می باشد. نتایج مطالعه حاضر ضمن در نظر گرفتن مطالعات پیشین، مسیر ساعتگرد را برای تحولات P-T دگرگونی در محدوده مورد مطالعه نشان می دهد که حاکی از رخداد دگرگونی مرتبط با برخورد است.

کلمات کلیدی:

ترموبارومتری، رخساره آمفیبولیتی، زون سنندج- سیرجان، کالیبراسیون، مسیر دما- فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149956>

