

عنوان مقاله:

شیمی کانی پیروکسن در سنگ های کمپلکس آذرین لار، شمال شرق زاهدان، زون جوش خورده سیستان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راحله مرادی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

محمد بومری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

ساسان باقری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

کمپلکس آذرین لار در شمال شرق زاهدان واقع شده است. این کمپلکس بیضی شکل با سن الیگوسن در واحدهای فلیشی پالتوسن تا اتوسن متعلق به زون جوش خورده سیستان نفوذ کرده است. پیکره اصلی کمپلکس آذرین لار شامل سنگ های بیرونی بوده که از اطراف خود و گاه در بخشهای مرکزی مورد هجوم سنگهای درونی و نیمه بیرونی با ترکیب سینیتی تا مونزونیتی قرار گرفته است. تجزیه های ریزکاو الکترونی انجام شده بر روی پیروکسن های سنگ های سینیتی و لامپروفیری بیانگر کلسیک بودن آن ها است که در محیطی مرتبط با قوس شکل گرفته اند. میانگین دما و فشار تبلور کلینوپیروکسن های سنگهای سینیتی و لامپروفیری به ترتیب 926 و 1019 درجه سانتیگراد و 7/54 و 13/47 کیلو بار بوده که در تطابق با اعماق 24 و 41 کیلومتر است. دما، فشار و عمق تبلور کلینوپیروکسن های سنگهای سینیتی و لامپروفیری گویای شکل گیری آنها در حجره های ماگمایی مختلف بوده که تأییدی بر نتایج حاصل از شیمی سنگ کل است.

کلمات کلیدی:

شیمی پیروکسن، سینیت، لامپروفیر، کمپلکس آذرین لار، زون جوش خورده سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147386>

