

بررسی شیمی کانی‌ها و ترموبارومتري ميگماتيت‌های مجاور مجموعه پلوتونيك الوند

سارا نجفی راشد^{۱*}، علی اصغر سپاهی^۲، حسین شهبازی^۲، محمد معانی جو^۲،
۱- دانشگاه بوعلی سینا، کارشناسی ارشد پترولوژی، s.najafirashed@yahoo.com
۲- دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، aasepahi@gmail.com

چکیده:

مجموعه پلوتونیک الوند و سنگ‌های دگرگونی حاشیه آن در گستره جنوب و جنوب غرب شهرستان همدان با وسعت تقریبی ۴۰۰ کیلومتر مربع رخنمون دارد و در نوار دگرگونی سنندج- سیرجان جایگزین شده است. سنگ‌های منطقه‌ی مورد مطالعه از نوع دگرگونی و آذرین می‌باشد. در میان سنگ‌های دگرگونی درجه بالا، میگماتیت‌ها حضور دارند که حد واسط سنگ‌های دگرگونی و آذرین محسوب می‌شوند. در این مطالعه ضمن بررسی پتروگرافی کانی‌های تشکیل دهنده میگماتیت‌های منطقه که شامل: کوارتز، پلاژیوکلاز، بیوتیت، مسکویت، گارنت و آلومینوسیلیکات‌ها می‌باشد به تعیین دما- فشار تشکیل سنگ‌های مذکور توسط نرم افزار GPT پرداختیم. با استفاده از ترمومتری گارنت- بیوتیت و Ti موجود در بیوتیت دمای تشکیل میگماتیت‌ها بین ۵۰۰ تا ۶۰۰، و با استفاده از بارومتري GASP و GPBM فشار تشکیل آنها حدود ۲/۷ تا ۳/۷ کیلو بار بدست آمد.

واژه های کلیدی: الوند، دگرگونی، میگماتیت، ترمومتری، بارومتري

مقدمه :

مجموعه پلوتونیک الوند و سنگ‌های دگرگونی حاشیه آن بین طول جغرافیایی $34^{\circ} 30'$ تا $34^{\circ} 55'$ شمالی و طول جغرافیایی $48^{\circ} 10'$ تا $48^{\circ} 40'$ شرقی قرار دارد. بر اساس سن سنجی که به روش U-Pb روی کانی زیرکن صورت گرفته است سن توده گرانیتوئیدی الوند ژوراسیک میانی تعیین گردیده است (شهبازی و همکاران ۱۳۸۵). مطالعات زیادی بر روی سنگ‌های دگرگونی حاشیه شرقی الوند صورت گرفته که از آن جمله به سپاهی (۱۳۸۴) می‌توان اشاره کرد، همچنین میگماتیت‌های منطقه مورد مطالعه توسط برخی محققین از جمله جعفری (۱۳۸۵) بررسی شده است. اما در مطالعات صورت گرفته قبلی، دما- فشار سنجی بر روی میگماتیت های منطقه صورت نپذیرفته است، بنابراین در این پژوهش ما با کمک داده‌های مایکروپروب به بررسی دما- فشارسنجی این سنگ‌ها می‌پردازیم.