

مینرال شیمی گارنت در گرانیتوئیدهای اچستان (جنوب استان مرکزی)

مهری موحدی - سید محسن طباطبایی منش - مرتضی شریفی

گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان mehri.movahedi@yahoo.com

چکیده:

گرانیتوئیدهای اچستان در پهنه ی سندرگ- سیرجان در جنوب محلات واقع گردیده اند. از کانی های حاضر در توده ی نفوذی مورد بحث گارنت می باشد. به منظور تعیین ترکیب شیمیایی گارنت از مرکز به سمت حاشیه ی آن آنالیز نقطه ای (میکروپروب) صورت گرفت. نتایج حاصل از آنالیز بیانگر تغییرات در میزان Mn و Fe و در نتیجه منطقه بندی شیمیایی می باشد. بررسی ها حاکی از تعلق گارنت ها به سری نوع اسپسارتین- آلماندن است. گارنت ها، احتمالاً در اثر آرایش ماگمایی با سنگ میزبان (میکاشیست ها) و ورود مقادیری از Fe و Mn آن ها به مذاب در بخش پیشانی تبلور توده گرانیتوئیدی، ایجاد شده اند. تبلور گارنت، تا تخلیه محیط از Fe و Mn ادامه یافته و سایر فازها مانند کوارتز و فلدسپات ها با یک تاخیر زمانی نسبت به گارنت شروع به رشد کرده اند.

Abstract:

- Sirjan zone, in South Mahallat of South Granitoids of the Ochestan are located in the Sanandaj Markazi province. Garnet is one mineral that present in intrusive mass of study area. For understand chemical composition of garnets, microprobe analysis implemented in parts of core and margine. The analysis explanatory variation at content Mn and Fe and so this shows chemical zoning. These garnets are belonging to types of Almandine- Spessartine. Due to magmatic contamination with host rock (Mica-schist) and enter amount of Fe and Mn in to melt, crystallization of garnet occur at part crystallization front. Crystallization of garnet continues until the boundary layer is depleted in Mn and Fe at which time phases such as quartz and albite nucleate and grow.

مقدمه:

گرانیتوئیدهای اچستان در جنوب محلات و در محدوده ی بین طول های جغرافیایی $50^{\circ}24'$ و $50^{\circ}25'$ شرقی و عرض های جغرافیایی $33^{\circ}38'$ و $33^{\circ}40'$ شمالی در فاصله ۲۲۰ کیلومتری شمال غرب اصفهان واقع گردیده اند. این منطقه از نظر تقسیمات کشوری در جنوب استان مرکزی و از نظر تقسیمات زون های ساختمانی - رسوبی ایران، در پهنه ی سندرگ- سیرجان قرار دارد (شکل ۱).