

مطالعه مکانیسم تشکیل برخی بافتهای خاص موجود در استوک گرانیتوئیدی آب تلخون ، استان کرمان

" ابراهیم نژاد * مهدی "

عضو علمی گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور استان کرمان

Mehdi.Ebrahimnejad@yahoo.com

چکیده

در شمال شرق شهرستان سیرجان و در منطقه آب تلخون که در جنوب شرقی کمربند ماگمائی ارومیه دختر (نوار دهج- ساردوئیه) در استان کرمان قرار دارد؛ توده نفوذی گرانیتوئیدی (استوک) با سن احتمالی الیگوسن و روند شرقی غربی به داخل واحدهای آتشفشانی- رسوبی ائوسن نفوذ کرده است. ترکیب سنگ شناسی این توده به طور اصلی از نوع گرانودیوریت و مونزوگرانیت و در مواردی دیوریت، کوارتز دیوریت، کوارتز مونزودیوریت، سینوگرانیت و تونالیت می باشد. شرایط خاص تفریق از یک جهت و پدیده آمیختگی از جهت دیگر باعث تشکیل بافتهایی خاص در این استوک گردیده است. حضور بافتهای هم رشدی کانیاپی نظیر میرمکیت، میکروگرافیک، گرانوفیریک و غیره در انواع تیپ های سنگی هر یک می توانند بیانگر تاریخچه و شرایط خاص حاکم باشند. تبلور از ماگما، جانشینی متاسوماتیزم، تغییرات فشاربخار آب، متبلور شدن همزمان دوکانی در نقطه یوتکتیک و تشکیل تیغه های اکسولوشن همگی دلایلی بر رشد و توسعه این بافتها می باشند که بسته به شرایط فیزیکی توده و میزان سرعت سرد شدن در شکل گیری این بافتها موثراند. علاوه بر این موارد همان طور که ذکر گردید در این توده نفوذی شواهد بافتی مسلم از پدیده آمیختگی به چشم می خورد که از آن جمله می توان به وجود بلورهای خورده شده و تحلیل رفته، پلاژیوکلازهای با منطقه بندی نوسانی و بافتی شبیه دندریتی، بلورهای با در برداری فراوان، وجود آپاتیت های سوزنی، گرد شدگی بیوتیت و هورنبلند، حاشیه واکنشی و مضرسی کوارتز و پلاژیوکلاز و وفور آنکلاوهای میکروگرانیتوئیدی در توده نفوذی آب تلخون اشاره نمود.

Abstract

The AbTalkhoon granitoid stoke , Oligocene in age and with a East-West trend , is located in the North-East of Sirjan in South-East of Uromieh-Dokhtar magmatic belt in the Kerman province. The main rock types are granitoids and monzogranites with subordinate diorite , quartz diorite , quartz monzodiorite , syenogranite and tonolite rocks.

In this stoke there are textures which show special conditions in the process of magmatic differentiation such as mirmekit, micrographic, graphic and granophyric textures.

Depending on the physical condition and cooling rate of magma, all these textures can be interpreted in the framework of magma crystalization, metasomatic replacement, changes in PH_2O , simultaneous crystalization of two mineral at Eutectic Point and formation of exsolution lamely. In the AbTalkhoon granitoid stoke there is evidences of magma mixing such as: resolved crystals, zoned plagioclase, poikilitic crystals, acicular apatites, Biotite and Hornbland with rounded shapes, sinus shape reaction rims in quartz and plagioclase and abundant micro granular enclaves.