

عنوان مقاله:

شواهدی از کلاست های ماهی شکل بیوتیت در توده گرانیتوئیدی گراغه (جنوب شرق ایران)

محل انتشار:

چهلمین گردهمایی ملی علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نازنین سرحدی - دانشجو دکترا، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهدی رضایی کهخایی - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

حبیب اله قاسمی - استاد تمام، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی گراغه بصورت رخنمونهای ناپیوسته در نوار ماگمایی زاهدان سراوان بصورت دو بخش گرا نودیوریت (دگرریخت یافته) و بیوتیت گرانیت (کم دگرریخت یافته) دیده میشود. از نظر کانیشناسی شامل: کوارتز، پلاژیوکلاز پتاسیم فلدسپار، بیوتیت، آمفیبول، اسفن، آلانیت، آپاتیت، کلریت، زیرکن میباشد. بافت غالب در سنگهای این توده گرانولار میباشد. در بررسی مقاطع میکروسکوپی کلاستهای بیوتیتهای اولیه دچار دگرشکلی شده و بیوتیتهای ماهی شکلی را با مکانیسم های متفاوت ایجاد نموده اند. پنج گروه میکاماهی در مقاطع میکروسکوپی سنگهای توده گرانیتوئیدی گراغه شناسایی شده است: بیوتیتهای ماهی شکل گروه یک: احتمالا از چرخش به عقب از موقعیت اولیه خود که تقریباً موازی برگوارگی بوده و به حالت مایل نسبتاً پایدار جدید رسیده اند بوجود آمده اند. شکل لوزی آن ها نتیجه برطرف شدن بلورهای تجدید تبلور یافته یا حذف بخش هایی که به دلیل شرایط کاتاکلاستی از آن پاره شده و در بخش های بالایی و پایینی جدا شده باشد. احتمالاً انحلال فشاری، انتشار بخشی و لغزش در امتداد سطوح (۰۰۱) در حالت همسو بخش گرد شده شکلهای لنز مانند آنها را توجیه مینماید. بیوتیت های ماهی شکل گروه دو: از تکامل بیوتیت ماهیهای گروه ۱ با کشیدگی در امتداد پهنه های برش در لبه های بالایی و پایینی بوجود آمده اند. بیوتیتهای ماهی شکل گروه سه: با لغزش در امتداد صفحات (۰۰۱) در بلورهایی که بین کلیواژ داخلی و برگوارگی زاویه زیاد وجود داشته ایجاد شده است، در مواردی از دست رفتن همبریهایی بالا و پایین در ایجاد شکل آنها موثر بوده است. بیوتیتهای ماهی شکل گروه چهار: بیوتیت های کوتاه و چاقی هستند که با حذف بخش زیا دی در امتداد صفحات پهنه های برشی نوع 'C' در زاویهای کوچک نسبت به برگوارگی ایجاد شده اند. بیوتیت های ماهی شکل گروه پنج: در امتداد باندهای برشی نوع 'C' یکسری چینهای فرعی سبب پیدا ییش این گروه از بیوتیت های ماهی شکل شده است.

کلمات کلیدی:

نوار ماگمایی زاهدان سراوان، توده گرانیتوئیدی گراغه، دگرشکلی، بیوتیت ماهی شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471751>

