

عنوان مقاله:

بررسی شرایط فیزیکی تشکیل بلورهای پلاژیوکلاز با استفاده از پراکندگی اندازه بلور در میگماتیت های مافیک شمال شرق تکاب

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 15، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

هاله قربانی - دکتری، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

رباب حاجی علی اوغلی - دانشیار، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محسن موذن - استاد، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران؛ استاد، گروه علوم زمین و محیطی، دانشگاه آسیای مرکزی، خاروغ، تاجیکستان

خلاصه مقاله:

مجموعه زنگان- تکاب یک کمربند دگرگونی با روند NW-SE و شامل گنایس، آمفیبولیت و آمفیبولیت گنایسی، متاگرانیت های قدیمی، شیبست های پلیتی به همراه میگماتیت ها و متافیولیت هاست. میگماتیت های مافیک تکاب بر اساس شواهد صحرایی و درجه ذوب بخشی به دو گروه اصلی متاتکسیت با ساختارهای لکه ای یا لخته ای، افتالمیتیک، دیکتیونیتیک، آگماتیک، استروماتیک و دیاتکسیت با ساختارهای شولن، پتیگماتیک، چین خورده، استیکتولیتیک، فلبیتیک یا رگه ای، شلین، نبولیتیک یا ابری شکل تقسیم شده اند. این میگماتیت ها از تناوب بخش مزوسومی با بافت پورفیروبلاستیک، زینوبلاستیک، گرانوبلاستیک و نماتوبلاستیک و کانی های اصلی پلاژیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت، بخش ملانوسومی با بافت نماتوبلاستیک، زینوبلاستیک، گرانوبلاستیک و جهت دار و کانی های اصلی هورنبلند، پلاژیوکلاز و بخش لوکوسومی با بافت دانه ای، سیمپلکتیت و میرمکتیتی و کانی های اصلی پلاژیوکلاز، کوارتز، فلدسپار پتاسیم، تیتانیت، هورنبلند و بیوتیت تشکیل شده اند. بررسی شکل نمودارهای پراکندگی اندازه بلور بیانگر شرایط فیزیکی و فرایندهای سنگ شناختی موثر در سنگ های مورد بررسی است. برای بررسی این فرایندها، بلورهای پلاژیوکلاز در ۴ نمونه لوکوسومی به کمک نرم افزارهای Jmicro vision و CSD Corrections آنالیز کمی شدند و سپس نتایج به دست آمده از آنالیز نمونه های مختلف لوکوسومی با هم مقایسه شدند. نمودارهای پراکندگی اندازه بلور، بلورهای پلاژیوکلاز دو مرحله رشد با سرعت های متفاوت را در نمونه های مورد بررسی نشان می دهد؛ به طوری که بلورهای درشت تر (بخش انتهایی نمودار خمیده سمت راست) به مذابی تعلق دارند که در اعماق بیشتر و یا در محیطی آرام تر سرد شده اند؛ ولی بخش ابتدایی نمودار در سمت چپ، در مناطق سطحی تر و با سرعت زیادتری متبلور شده است.

کلمات کلیدی:

پراکندگی اندازه بلور، پلاژیوکلاز، شمال شرق تکاب، لوکوسوم، میگماتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806154>

