

عنوان مقاله:

توزیع اندازه ی پورفیروبلاست های کیانیت و استارولیت در متاپلیت های حمزه قاسم و خزائی بالا (شاهیندژ) موید شرایط تبلور دگرگونی ناحیه ای در منطقه

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

منیر مجرد - دانشگاه ارومیه

صابر شیخ بگلو - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مقاله توزیع اندازه ی بلور (CSD) در ارتباط با پورفیروبلاست های کیانیت و استارولیت موجود در سنگ های متاپلیتی منطقه ی حمزه قاسم و خزائی بالا در شاهیندژ، بررسی شده است. برای کیانیت ها این منحنی به صورت خطی و برای استارولیت ها غیرخطی یا زنگوله ای است. کیانیت ها منحنی چگالی تراکمی یک سو به و استارولیت ها دارای دو بخش مجزا هستند. خطی بودن منحنی CSD کیانیت ها بیانگر سرعت بالای رشد هسته ها و یک دست بودن بلورهاست، و غیر خطی بودن منحنی های استارولیت بیانگر دو احتمال متفاوت در واکنش های تولیدکننده ی استارولیت و در فازهای دگرگونی ناحیه ای مسئول تشکیل کانی است که احتمال اول از قوت بیشتری برخوردار است. میانگین رشد در زمان (Gt) و نرخ هسته بندی (J) پورفیروبلاست های کیانیت به ترتیب برابر ۹۳۱/۰ و $mm^6/1-4$ و برای پورفیروبلاست های استارولیت میانگین نرخ هسته بندی (J) بخش ریزبلور و درشت بلور به ترتیب $mm^25/5-4$ و $mm^1/6-4$ و میانگین رشد در زمان (Gt) برای ریز بلورها و درشت بلورها به ترتیب $mm.t405/0$ و $mm.t763/0$ برآورد شده است. نسبت هسته بندی بلورهای استارولیت ۵/۵ برابر کیانیت و نسبت بزرگی بلورهای استارولیت به کیانیت ۸/۱ برابر (حدود ۲ برابر) است.

کلمات کلیدی:

Crystal size distribution (CSD), kyanite, staurolite, nucleation rate, growth rate, Shahin-Dezh., CSD؛ کیانیت؛ استارولیت؛ نرخ هسته بندی؛ سرعت رشد؛ شاهیندژ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1718065>

