پرورش و شناسایی فازهای تریدیمیت

محمد علی برقی
دانشکده علوم دانشگاه تهران

چکیده: تریدیمیت L1-T در اثر فشار، ضریب گرمایی و یا هنگام پودر شدن، به تریدیمیت L1-T تبدیل می‌شود. به همین دلیل برای شناسایی تریدیمیت L1-T و تعیین فازهای آن نیازی نیست. از دستگاه‌هایی که به روش بودری عمل می‌کنند استفاده نمی‌کرد. لذا برای شناسایی آن از بلور خوشه ریخت تریدیمیت L1-T استفاده یافته و فازهای آن با میکروسکوپ پوزیتیو قطعیه با اثاثک گرمایی شناسایی شد. تریدیمیت L1-T در دماهای C 165, 140, 110, 85 و فازهای برگشته آن در دماهای C 50, 35, 20 و 10 C مشاهده می‌گردد.

مقدمه

تریدیمیت یکی از جنده شکل‌های سیلیس است که اولین بار را (1878/137) آن را در سنجش آندزیت هیدریت مشاهده کرد و بنام تریدیمیت یعنی سه مکلی نامگذاری کرد. [1] بلور تریدیمیت همیشه در جهت {100} بسیاری است. نماد مورد نظر جزئی 2 SiO2 و اولین بار فیزیک (1392/1370) بصورت تابعی از فشار و دما ترسیم کرد [2] (شکل 1). مزرعه پایداری تریدیمیت در این نمودار بین 870 و 1470 C است.