

عنوان مقاله:

شرایط تشکیل بلور های گارنت زونینگ دار در دگرگونی مجاورتی توده نفوذی حسن آباد، جنوب غربی تفت

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا زندی فر - تهران

محمد ولی ولی زاده - تهران

محمد علی برقی - تهران

خلاصه مقاله:

در هاله دگرگونی مجاورتی اطراف گرانودیوریت های روستای حسن آباد یزد، فراوانی بلورهای گارنت در زون های مختلف دگرگونی، که برخی از این بلورها زونینگ واضحی را نشان می دهند، قابل توجه می باشد. نتایج حاصل از آنالیز های نقطه ای گارنت ها با میکروسکپ الکترونی روبشی (SEM) از مرکز به سمت حاشیه نشان داد که گارنت ها متعلق به سری گرانادیت می باشند و تغییر ناگهانی عناصر Al و Fe از مرکز به سمت حاشیه نشان دهنده تشکیل منطقه بندی گارنت ها در هنگام رشد بلور است، ولی در اطراف شکستگیها در اثر نفوذ آبگون ها منطقه بندی به طور موضعی از بین رفته است. بررسیهای انجام شده بر روی تغییرات عناصر از مرکز به حاشیه بلور نشان می دهد که عامل اصلی ایجاد منطقه بندی نوسانی در گارنت های مورد مطالعه، ناآمیختگی در سیستم دوتایی گروسولار-آندرادیت بوده و با تغییر در ترکیب آبگون های گرمابی ادامه یافته است.

کلمات کلیدی:

گارنت، زونینگ، دگرگونی مجاورتی، روستای حسن آباد، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353333>

