

عنوان مقاله:

کاربرد طویل شدگی نوری در تعیین شرایط دمایی و نحوه دگرشکلی بلورهای کوارتز گرانیته دوران، زنجان

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی حاج ابوالفتح - دانشگاه زنجان

بهناز بختیاری - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این نوشتار مطالعه محور نوری کوارتزهای گرانیته دوران در دو بخش مرکزی و حاشیه توده با روش طویل شدگی نوری جهت تعیین شرایط دمایی و نحوه دگرشکلی بلورهای مذکور مورد استفاده قرار می گیرد. اندازه گیری محور نوری نشان داد که کوارتزهای بخش مرکزی با مکانیسم لغزش درون بلوری به موازات محور نوری و در بخش حاشیه با سیستم لغزش در امتداد صفحه موازی محورها لغزش قاعده ای تبلور یافته اند. این تجدید تبلورها در مرکزی توده در دمایی بیش از 066 درجه سانتی گراد و در حاشیه دردمایی بین 0-066 درجه سانتی گراد صورت می گیرد. محور نوری این دانه ها در بخش مرکزی با زاویه ی نسبتا زیادی نسبت به محور X استریوگرام و در بخش حاشیه در اطراف محور استریوگرام تمرکز یافته اند. زاویه بازشدگی کمربندهای محور نوری که در صفحه XZ 54 درجه می باشند. ترمومتری زاویه - استریوگرام اندازه گیری شده در بخش مرکزی بالای 166 درجه و در حاشیه 06 بازشدگی دمای تقریبی دگرشکلی را در بخش مرکزی 066 درجه سانتی گراد و در حاشیه 466 درجه سانتی گراد نشان می دهد. شواهد فوق حکایت از کاهش میزان کرنش از بخش حاشیه توده به بخش مرکزی و افزایش میزان دمای دگرشکلی از بخش حاشیه به بخش مرکزی توده دوران می باشد که بیانگر نحوه جایگیری این توده است

کلمات کلیدی:

کوارتز، طویل شدگی، دگرشکلی، محور نوری، گرانیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373782>

