

عنوان مقاله:

استفاده از هورنبلند در فشار سنجی سنگهای گرانیتوئیدی با مثالهایی از ایران، استرالیا، آمریکا و کانادا

محل انتشار:

سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

سیداحمد مظاهری - گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بر اساس نتایج تجزیه الکترون مایکروپروب مربوط به سنگهای نفوذی قلیای یکلسمی مناطقی از شمالشرق ایران، جنوب شرق استرالیا، شمالغرب آمریکا و جنوبغرب کانادا فشار محاسبه شده بر اساس الومینیوم کل (Al) هورنبلند بازاء 23 اکسیژن به ترتیب به میزان 0/4-0/66 ، 0/5-1/71 ، 0/5-50 و 6/99-7/5 کیلوبار میباشد. نمونه عای مناطق مورد مطالعه از مجموعه کانیهای ماگمائی مشابهی تشکیل یافته اند که شامل پلاژیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت، فلدسپات پتاسیم، کوارتز، اسفن، مگنتیت یا ایلمنیت + اپیدوت می باشند. ارتباط بین (Al) در هورنبلند و فشار (بر حسب کیلوبار) برای داده های حاصل از سنگهای نفوذی قلیایی کلسیمی مورد مطالعه با مجموعه کانیهای ماگمائی متداول بصورت $P = -3/92 + 5/03$ نشان داده می شود. میزان P هورنبلند را می توان به عنوان عامل تعیین کننده ای برای مطالعه فشار تبلور سنگهای نفوذی با ترکیب شیمیایی و مجموعه کانیهای مناسب پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/14331>

