

عنوان مقاله:

شیمی کانی بیوتیت در دیوریت مجموعه نفوذی شرق نابر(جنوب غرب کاشان)

محل انتشار:

بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سولماز عباسی دهقی - دانشگاه اصفهان گروه زمین شناسی

سیدمحسن طباطبایی منش - دانشگاه اصفهان گروه زمین شناسی

محمدرضا ایران نژادی - دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی معدن

خلاصه مقاله:

سنگ های نفوذی شرق نابر در جنوب غرب کاشان واقع شده و بخشی از کمربند ماگمایی ارومیه-دختر محسوب میشوند. این سنگها از نوع بازیک، حدواس و اسیدی هستند که در این بین واحدهای حد واس گسترش بیشتری دارند. پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن، آمفیبول، بیوتیت، فلدسپات پتاسیک و کوارتز فراوانترین کانیهای تشکیل دهنده این سنگها میباشند. بررسی شیمی کانیها در دیوریت مورد مطالعه نشان میدهد که میکاها از هر دو نوع اولیه و ثانویه هستند. میکاهای ثانویه از آلتراسیون آمفیبول در توده نفوذی نابر حاصل شدهاند. بر اساس رده بندی شیمیایی میکاها، کانی های مورد بررسی در حد فاصل بین دو قطب سیدروفیلیت و استونیت قرار دارند و با توجه به مقدار $Fe/(Fe + Mg) > 0/33$ جزء بیوتیتها محسوب می شوند. این بیوتیتها غنی از منیزیم هستند. بر اساس ترمومتری انجام گرفته، دمای تشکیل این کانی بالاتر از $700^{\circ}C$ برای بیوتیتهای اولیه و حدود کمتر از $500^{\circ}C$ برای بیوتیتهای ثانویه برآورد شده است. بیوتیت های مورد بررسی در نمودار های ژئوشیمیایی، که بر پایه اکسیدهای FeO^* و MgO ، Al_2O_3 استوارند در گستره سری ماگمایی کالک آلکالن وابسته به مناطق کوهزایی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

سنگ های آذرین نفوذی، مینرال شیمی، بیوتیت، کالک آلکالن، ارومیه-دختر، کاشان، نابر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746547>

