

عنوان مقاله:

بررسی سنگ های ولکانیکی مومن آباد با کاربرد شیمی کانی های مافیک

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محبوبه جمشیدی بدر - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سحر طربی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سنگ های ولکانیکی مومن آباد بخشی از زون لوت-سیستان بوده که در شرق ایران برونزد دارند. پلاژیوکلاز، پیروکسن، آمفیبول و بیوتیت کانی های اصلی تشکیل دهنده سنگ های ولکانیکی مومن آباد هستند. پلاژیوکلازها دارای ترکیب آندزین-لابراوریت، پیروکسن ها دارای ترکیب اوژیت، آمفیبولها از نوع مگنزیوهورنبلند و بیوتیت ها اغلب منیزیم دار (۹۰/۱۵-۸۶/۱۷ FeO) هستند. دما و فشار تبلور سنگ ها ولکانیکی مومن آباد با روشهای مختلف دما- فشارسنجی کلینوپیروکسن و بیوتیت مورد بررسی قرار گرفته است که بیشترین دمای تبلور ۱۱۵۰ درجه سانتی گراد و فشار کمتر از ۲ کیلوبار مشخص شده است. ماهیت ماگمای سازنده این سنگ ها، کالکواآلکان است و فوگاسیته اکسیژن در طی تشکیل و تبلور کانی های سازنده آنها پایین است. جایگاه تکتونیکی در محیط فرورانشی VAB تشکیل شده اند.

کلمات کلیدی:

شیمی کانی، ترموبارومتري، زون لوت-سیستان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665402>

