

عنوان مقاله:

دما-فشار سنجی فنوکریست های آمفیبول-پلاژیوکلاز سنگ های آتشفشانی در شرق کامو، شمال استان اصفهان (بخش میانی نوار آتشفشانی ایران مرکزی)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 5، شماره 18 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید محسن طباطبایی منش

محمد سیاری

مرتضی شریفی

خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی بررسی شده در بخش میانی نوار آتشفشانی ایران مرکزی (کمان ماگمایی ارومیه-دختر) که بخشی از ایالت ماگمایی شمال زمین درز بیتلیس-زاگرس است، قرار دارد. این سنگ ها از نظر پتروگرافی ترکیب داسیت تا آندزیت نشان می دهد و متشکل از فنوکریست های آمفیبول، پلاژیوکلاز و بیوتیت با بافت غالب پورفیریستیک است که در زمینه ای از فلدسپار، کوارتز، میکرولیت و شیشه قرار گرفته اند. پلاژیوکلازها ترکیب به نسبت یکنواختی داشته و همگی از نوع آندزین است. آمفیبول ها همگی کلسیک و از نوع چرماکیت هستند. برآورد دما و فشار تبلور بر اساس کاربرد تلفیقی ترسیمی روابط ترموبارومتري آمفیبول و آمفیبول-پلاژیوکلاز محدوده دمایی ۷۶۳ تا ۸۲۳ با میانگین ۷۹۷ درجه سانتیگراد و محدوده فشار ۲/۲ تا ۵/۴ با میانگین ۴/۳ کیلو بار را برای تبلور زوج بلورهای پلاژیوکلاز-آمفیبول نشان می دهد. حداکثر عمق تبلور این فنوکریست ها ۱۷ کیلومتری پوسته قاره ای برآورد می شود.

کلمات کلیدی:

دما، دما-فشار سنجی، ارومیه-دختر، فشار سنجی، آمفیبول، پلاژیوکلاز، سنگ های آتشفشانی، کامو، ارومیه، دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372358>

