

عنوان مقاله:

بررسی شیمی کانی و دما فشار سنجی درشت بلور های پلاژیوکلاز، پیروکسن و آمفیبول سنگ های آتشفشانی حسین آباد (جنوب شرقی ابهر)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 32، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مسعود نظری - Department of Geology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

محمد علی آربن - Department of Geology, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

علی سلگی - Department of Geology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

رضا زارعی سهامیه - Department of Geology, Lorestan University, Khorramabad, Iran

عبداله یزدی - Department of Geology, Kahnooj Branch, Islamic Azad University, Kerman, Kahnooj, Iran

خلاصه مقاله:

منطقه حسین آباد در ۱۲۰ کیلومتری جنوب شرقی زنجان واقع است. سنگ های آتشفشانی در این منطقه دارای سن ائوسن و جوانتر از آن هستند. سنگ های آتشفشانی طیفی از گدازه های داسیتی، تراکی آندزیتی و آندزیتی به همراه توف را شامل می شوند. از نظر کانی شناسی، سنگ های آتشفشانی مورد بررسی دارای کوارتز، فلدسپات قلیایی، پلاژیوکلاز فراوان، پیروکسن و آمفیبول هستند. فلدسپات قلیایی از نوع سانیدین و پلاژیوکلازها از نوع الیگوکلاز و آندزین هستند. بافت های پورفیری، پورفیری ریزسنگی، گلومرو پورفیری و خال خال بافت در این سنگ ها غالب هستند. بررسی شیمی کانی های سنگ های منطقه نشان می دهد که ترکیب کلینوپیروکسن های این سنگ ها از انواع دیوپسید و اوژیت است. آمفیبول موجود در این سنگ ها از نوع ماگمایی و کلسیمی و دارای ترکیب شیمیایی پارگازیت است. بر اساس نمودارهای تعیین نوع ماگما، ماگمای سازنده سنگ های آتشفشانی منطقه مورد بررسی قلیایی است. نمودارهای دما-فشارسنجی بر پایی ترکیب پلاژیوکلاز، پیروکسن و آمفیبول نشان دهنده دمای ۷۰۰ تا ۷۵۰ درجه سانتیگراد و فشار ۵ تا ۶.۵ کیلوپار هستند که با ژرفای پوسته میانی-زیرین همخوانی دارد. از این رو، این سنگ ها در یک کرانه فعال قاره ای تشکیل شده اند.

کلمات کلیدی:

Thermobarometry, Amphibole, Plagioclase, Volcanic rocks, Abhar
آتشفشانی؛ ابهر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2043789>

