

عنوان مقاله:

جایگاه تکتونوماگمایی و دما- فشارسنجی گدازه های حدواسط پالئوژن گنجین براساس کانی کلینوپیروکسن، شاهدهی بر ماگماتیسم جنوب طارم (آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 12، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

منیره خیرخواه - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

محمد مبشرگرمی - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تکاپوی آتشفشانی پالئوژن در زون ماگمایی البرزغربی-آذربایجان از گسترش پراکنده ای برخوردار است. در این پژوهش تراکی آندزیت های گنجین در جنوب طارم مورد بررسی قرار گرفته اند. پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن، آمفیبول از مهم ترین کانی های این گدازه های حدواسط با بافت هیالوپورفیریک و میکرولیتیک پورفیریک می باشند. کلینوپیروکسن های منطقه، در مطالعات شیمی کانی، ترکیب دیوپسیدی (W₀43-51، En₃₉-47، Fs₉-11) را نشان می دهند و در گستره کلینوپیروکسن های کلسیم، منیزیم و آهن دار و آلمینودیوپسید قرار می گیرند. طیف عدد منیزیم ۶۷٪ تا ۷۴٪ (Mg) = کلینوپیروکسن ها، یک ماگمای والد کم سیلیس برای منشا تراکی آندزیت های این منطقه نشان می دهد. الگوهای منطقه بندی عادی این کانی ها نشان می دهد که فرایند تفریق در تکامل این سنگ ها عاملی موثر بوده است. برآوردهای زمین-دما فشارسنجی این کانی ها، گستره دمایی ۱۲۰۰ تا ۱۲۶۰ (±۵۰) درجه سانتی گراد، فشار ۴/۵ تا ۲/۶ کیلو بار در ژرفای ۱۹ تا ۲۱ کیلومتری را در تبلور این کانی مشخص می نماید. گریزندگی بالای اکسیژن (۱۰-۲/۵٪) دیوپسیدها، وابستگی ماگماهای والد این سنگ ها را به جایگاه محیط تکتونیکی کمان پس از تصادم پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

تراکی آندزیت، دما- فشارسنجی، شیمی کانی، کلینوپیروکسن، گنجین، طارم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422384>

