

عنوان مقاله:

استفاده از شیمی کانی ها در تعیین شرایط تشکیل و محیط زمین ساختی کوارتز دیوریت های دلفارد (شمال غرب جیرفت- استان کرمان)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 31، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زینب رحمانیان - *Department of Geology, Faculty of Science, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

غلامرضا قدمی - *Department of Geology, Faculty of Science, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

حمید احمدی پور - *Department of Geology, Faculty of Science, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran*

محمد پوستی - *Department of Geology, Faculty of Science, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

خلاصه مقاله:

مجموعه گرانیتوئیدی دلفارد در جنوب شرق استان کرمان و در بین طول‌های جغرافیایی 30° تا 45° و عرض‌های جغرافیایی 28° تا 29° واقع است. این مجموعه گرانیتوئیدی شامل سنگ‌های گرانیت، گرانودیوریت، کوارتز دیوریت و دیوریت است و در لبه-ها، اغلب ترکیب کوارتز دیوریتی دارد. بافت اصلی گرانیتوئیدها دانه‌ای است و شامل کانی‌های کوارتز، پلاژیوکلاز، آمفیبول، بیوتیت و فلدسپات هستند و میانبرهای ریزدانه‌ای مافیک نیز در آنها وجود دارد. داده‌های به دست آمده از تجزیه نقطه‌ای نشان داد که پلاژیوکلاز-ها آندزین هستند و فلدسپات‌های قلیایی، ترکیب ارتوکلاز دارند. بیوتیت‌ها با نسبت $Fe/Fe+Mg$ بیش از $3/3$ ، در قلمرو بیوتیت‌های غنی از منیزیم قرار می‌گیرند. آمفیبول‌ها از نوع کلسیمی هستند و ترکیب مگنزیوهورنبلند دارند که نشان می‌دهد که ماگمای میزبان آنها، از گرانیتوئیدهای نوع ۱ بوده است. فراوانی کم Na_2O در آمفیبول‌ها، ماهیت آهکی قلیایی، و گریزندگی بالای اکسیژن نشان می‌دهد که آنها وابسته به محیط فرورانشی هستند و ماگمای گوشته‌ای و ترکیب‌های پوسته‌ای در پیدایش ماگمای میزبان آنها مشارکت داشته‌اند. بررسی‌های زمین دما-فشار سنجی میانگین فشار تبلور هورنبلند را $4/1$ کیلوبار و میانگین دمای تبلور آن را 681 درجه سانتی‌گراد برآورد می‌کند.

کلمات کلیدی:

Dalfard granitoid, mineral chemistry, geo-thermo-barometry, Jiroft, calc-alkaline
گرانیتوئید دلفارد؛ شیمی کانی؛ زمین دما-فشارسنجی؛ جیرفت؛ آهکی قلیایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737099>

