

عنوان مقاله:

شیمی کانیهای سنگهای آتشفشانی کوه دو شاخ، جنوب غرب استان یزد

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

شهزاد شرافت - دانشگاه پیام نور، گروه علمی زمین شناسی، تهران

خلاصه مقاله:

کوه دوشاخ واقع در جنوب غرب استان یزد، به نوار ماگمایی ارومیه دختر تعلق داشته و از سنگهای آتشفشانی داسیتی با درشت بلورهای پلاژیوکلاز، آمفیبول، بیوتیت و کوارتز که در زمینه ای شیشه ای قرار گرفته تشکیل شده است. بر اساس نتایج ریزپردازش کانیها، پلاژیوکلاز دارای ترکیب الیگوکلاز تا آندزین، بیوتیت نزدیک به قطب فلوگوپیت و متعلق به سری کالکوالکالن و آمفیبول از دسته آمفیبولهای کلسیک با میانگین ترکیب هورنبلند چرماکیتی تا منیزیوهورنبلند است. بر پایه محاسبات ژئوترموبارومتری، میانگین فشار و دمای حاکم بر ماگما در زمان تشکیل کانی آمفیبول در سنگهای آتشفشانی کوه دوشاخ حدود 4 تا 6 کیلو بار و 680 درجه سانتیگراد بوده است. این فشار با توجه به میانگین چگالی سنگهای پوسته، با عمق تقریبی 11 کیلومتری مطابقت دارد.

کلمات کلیدی:

کوه دوشاخ، نوار ماگمایی ارومیه دختر، شیمی کانیها، ژئوترموبارومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194026>

