

عنوان مقاله:

پتروژنز و جایگاه تکتونیکی سنگ های آتشفشانی آداکیتی جوان در حسن آباد دره زرشک (جنوب غرب یزد)

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

شهریار محمودی - گروه ژئوشیمی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی

علی محمد خواجه ای - گروه ژئوشیمی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

مجموعه آتشفشانی حسن آباد دره زرشک در غرب ایران مرکزی، کمربند آتشفشانی ارومیه دختر و جنوب غربی شهرستان یزد، واقع است. این مجموعه از سنگ های آذرین خروجی با ترکیب حد واسط تا اسیدی است. بر اساس خصوصیات چینه شناسی، طی یک دوره فعالیت های آتشفشانی در پلیو کواترنری فوران یافته است. همچنین دایک های، تراکی آندزیت، آندزیت، و دولریت در سنگ ها نفوذ کرده. بافت اصلی پورفیری است. اما بافت های دیگری نیز دیده می شود. برخی از ویژگی های بافتی و حاکی از عدم تعادل بلور با مذاب است. روند تغییرات عناصر اصلی و کمیاب و شیمی بلورها پدیده آلاش ماگمایی را در منطقه تایید می کند. الگوی عناصر ناسازگار شاخص های ماگماهای کالک آلكال را در مناطق فرورانش نشان می دهد. علاوه بر این ویژگی ها، وجود برخی خصوصیات نظیر $SiO_2 \geq 56 \text{ wt\%}$ ، $Al_2O_3 \geq 15 \text{ wt\%}$ ، $K_2O/Na_2O < 0.5 \text{ wt\%}$ ، $Sr > 400 \text{ ppm}$ ، $Y \leq 18 \text{ ppm}$ و $Nb < 10 \text{ ppm}$ در مجموعه آذرین منطقه بیانگر ماگماهای مناطق فرورانش، با عنوان ماگماهای آداکیتی، تعلق دارند. بر اساس طبقه بندی، آداکیت های منطقه مطالعاتی در زمره آداکیت های پرسپلیس (HSA) هستند. زینولیت هایی موجود که منشا عمق تر دارند. شواهد ترموبارمتری به دست آمده از بررسی شیمی کانی ها نیز عمق و دمای تشکیل این سنگ ها در مناطق مشابه تشکیل ماگمای آداکیتی را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

,Adakite, Tectonic setting, Dacite, Magma mixing Central Iran Zone, Yazd Block

آداکیت، آلاش ماگمایی، ایران مرکزی، بلوک یزد، جایگاه تکتونیکی، داسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1246561>

