

عنوان مقاله:

ژئوشیمی سنگهای آتشفشانی ائوسن محدوده رزه، جنوب شاهرود

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا بحیرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشکده علومزمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

مرتضی خلعت بری جعفری - استادیار پترولوژی، پژوهشکده علومزمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

خلاصه مقاله:

در محدوده رزه واقع در شمال خرده قاره ایران مرکزی، سنگ های آتشفشانی ائوسن شامل گدازه های بازیک - حدواسط و ولکانی کلاستیک ها و توده های نیمه عمیق مرتبط رخمون دارند. گدازه های آتشفشانی ترکیب البوین بازالتیک آندزیت- بازالتیک تراکی آندزیت، بازالتیک آندزیت- تفریت و تراکیت داشته و توده های نیمه عمیق ترکیب بازالتیک تراکی آندزیت- تفریت و تراکی آندزیت تا مونزودیوریت دارند. طبق بررسی های ژئوشیمیایی، سنگ های مذکور روندکالک آکالین تا کالک- الکان پتاسیم بالا و شوشونیتینشان می دهند. در الگوهای به هنجار شده با مقادیر کندریت و نمودارهای عنکبوتی به هنجار شده با مقادیر گوشته اولیه، غنی شدگی LREE و LILE و تهی شدگی HREE و HFSE را نشان داده و تهی شدگی واضح Nb, Ta و Ti همراه با غنی شدگی K و Pb, Sr را دارند که میتوان به ماگمانیسم مرتبط به فرورانش نسبت داد. در نمودارهای مختلف ژئوشیمیایی و تکتونوماگمایی، این سنگ هادر قلمرو بازالت های مناطق فرورانش (SZB) و پشت کمانی (BABBB) واقع شده اند. نسبت بالای Tb/Yb و Th/Nb نشان دهنده عملکرد ترکیبات برخاسته از صفحه فرورونده در جریان فرورانش بر گوه گوشتهای است.

کلمات کلیدی:

فرورانش، بازالت، پشتکمان، کالک آکالین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270496>

