

عنوان مقاله:

پترولوژی و جایگاه تکتونوماگماتیک سنگ های آتشفشانی ائوسن محدوده رزه، جنوب شاهرود

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 5، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرتضی خلعت بری جعفری - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور-پژوهشکده علوم زمین

زهرا بحیرایی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور-پژوهشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

پترولوژی، ژئوشیمی اکسیدهای اصلی و عناصر کمیاب سنگ های آتشفشانی ائوسن محدوده رزه در این مقاله بررسی شد. محدوده مورد مطالعه در خاور روستای رزه، ۱۳۰ کیلومتری جنوب شاهرود واقع است. اصلی ترین سنگ های آذرین در این محدوده، دربردارنده ی گدازه های ائوسن، توده های نیمه عمیق و دایک با روندهای کالک الکالن تا کالک الکالن پتاسیم بالا است. بر اساس مطالعات سنگ نگاری، گدازه های ائوسن ترکیب بازالتیک تراکی آندزیت، بازالتیک تراکی آندزیت-تفریت، تراکیت و توده های نیمه عمیق دارای ترکیب تراکی بازالت-تفریت، بازالتیک تراکی آندزیت، تراکی آندزیت در حاشیه و ترکیب مونزودیوریت در هسته هستند. دایک های تاخیری ائوسن نیز ترکیب مونزودیوریتی دارند. نمودارهای عنکبوتی از گدازه های ائوسن، تهی شدگی از HFSEs و غنی شدگی از LILEs دارند که ماگماتیسم فرورانس را نمایان می سازد. در نمودارهای تمایز تکتونوماگمایی این سنگ ها در قلمروی پشت کمان جای می گیرند. غنی شدگی از LILEs، نسبت بالای Th/Nb و Th بالا همراه با نسبت بالای $La/Sm(n)$ معرف ذوب بخشی سنگ های رسوبی صفحه فرورونده و تاثیر آن بر روی گوه گوشته ای را دارد.

کلمات کلیدی:

بازالت، پشت کمان، کالک الکالن، فرورانس، مونزودیوریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266749>

