

عنوان مقاله:

زمین شیمی و سنگ زایی مجموعه آتشفشانی قلیایی-نیمه قلیایی شمال ایران مرکزی: نقش فرایندهای تفریق بلوری و غنی شدگی سنگهای اسیدی تا بازی در یک محیط پشت کمان

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 17، شماره 67 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرامرز طوطی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سیما یزدانی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

کمال الدین بازرگانی گیلانی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در منطقه جنوب کهریزک، سنگهای آتشفشانی ائوسن در بخش شمالی زون ایران مرکزی رخنمون دارند. این مجموعه شامل سنگهای آذرآواری (توف و ایگنیمبریت) و گدازه ها (ریولیت، تراکی آندزیت، تراکی آندزیت بازالتی و بازالت) است. سنگهای آتشفشانی در محدوده مورد مطالعه، شواهد سنگ نگاری (زون بندی، بافت غربالی و گردشگی سطح بلور در بلورهای پلاژیوکلاز و پیروکسن) عدم تعادل ماگما هنگام تبلور را نشان می دهند. بررسیهای زمین شیمیایی نشان می دهد که گدازه های منطقه در قلمرو نیمه قلیایی و قلیایی قرار می گیرند. غنی شدگی LREE در مقایسه با HREE و بالا بودن مقدار عناصر ناسازگار LILE نسبت به HFSE همچنین بی هنجاری شاخص Nb، Ti و Ta در گدازه های منطقه، از نشانه های سنگهای مربوط به فرورانش است. گرایش گدازه های منطقه به سمت سری قلیایی، به گمان نشانگر یک رژیم کششی مشابه حوضه های پشت کمان است.

کلمات کلیدی:

جنوب کهریزک، ایران مرکزی، گدازه های نیمه قلیایی- قلیایی، پشت کمان، رژیم کششی، زون فرورانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390934>

