

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمی سنگ های آتشفشانی ائوسن جنوب غرب جندق (شمال شرق استان اصفهان)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 4، شماره 14 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سید محسن طباطبایی منش - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

لیلا محمودآبادی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

اکرم السادات میرلوحی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی ائوسن جنوب غرب جندق که در جنوب گسل درونه برون زد دارند، جزو پهنه ایران مرکزی هستند. اغلب سنگ های منطقه شامل: بازالت، آندزیت، تراکی آندزیت و داسیت و بافت چیره آنها پورفیری، میکرولیت پورفیری و هیالوپورفیری است. کانی های سازنده اصلی این سنگ ها شامل: پلاژیوکلاز حدواسط، دیوپسید، اوژیت، فلگوپیت، منیزیوهاستینگسیت و کانی های ثانویه اکسید آهن و کلریت هستند. بر اساس داده های ژئوشیمیایی می توان این سنگ ها را جزو سری شوشونیتی با محتوای بالایی از K_2O ، Ta/Yb ، Th/Yb و Ce/Yb به شمار آورد. آنومالی شدیداً منفی Nb و منفی Ti و تطابق روند عناصر فرعی بهنجار شده با گوشته با روند ارائه شده برای این عناصر در محیط های قوس آتشفشانی، گدازه های منطقه را از نوع فوران یافته در محیط های فروران ش مشخص می نماید. به علاوه، نمودارهای مشخص کننده محیط تکتونیکی بر اساس TiO_2 و Al_2O_3 و نیز Zr و Y بیانگر محیط تکتونیکی قوس آتشفشانی قاره ای است. الگوی REE ها (بهنجار شده با کندریت) و نسبت های این عناصر و نیز آنومالی مثبت Pb، به نقش موثر فرآیندهای ذوب بخشی درجه پایین گوشته متاسوماتیزه و منشا گارنت آمفیبولیت همراه با آلایش پوسته ای در هنگام گذر ماگما از قاره در تشکیل سنگ های آتشفشانی منطقه اشاره دارد.

کلمات کلیدی:

شوشونیت، ژئوشیمی، قوس آتشفشانی، ائوسن، جندق، اصفهان، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372383>

