

عنوان مقاله:

پترولوژی و ژئوشیمی سنگهای بازالتی و آندزیتی چشمه خضر پلنگی (غرب رفسنجان)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیدضیا حسینی - استادیار پترولوژی دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

منطقه چشمه خضر - پلنگی در بخش جنوب شرقی مجموعه ماگمایی ارومیه دختر و 40 کیلومتری غرب رفسنجان قرار دارد و از سنگهای رسوبی و آتشفشانی پوشیده است. سنگهای آتشفشانی در مطالعه سنگ نگاری شامل انواع بازالت و آندزیت با بافت پورفیری و متشکل از درشت بلورهای پلاژیوکلاز به همراه پیروکسن و الیوین میباشند. از منظر ژئوشیمیایی نیز این سنگها ترکیب بازالتی و آندزیتی با ماهیت تولییتی دارند. روند کاهش مقادیر CaO ، Al_2O_3 ، MgO و FeO در نمودارهای هارکر و پایین بودن مقادیر Cr و Ni نقش تفریق بلورین در تکامل این سنگها را نمایان می سازد. نمودارهای تکتونوماگمایی و غنی شدگی از عناصر لیتوفیل (Rb ، Ba ، Sr) و تهی شدگی از عناصر $HFSE$ (Ti ، Nb ، Ta) نشان می دهند سنگ های آتشفشانی ایوسن چشمه خضر پلنگی در ارتباط با فرورانش و در یک محیط زمین ساختی از نوع کمانقارهای ایجاد شده اند. ادامه فرورانش پوسته اقیانوسی نیوتتیس در ایوسن به زیر ایران مرکزی میتواند سبب تشکیل اینسنگها گردیده باشد.

کلمات کلیدی:

ایوسن، آندزیت، بازالت، ارومیه دختر، چشمه خضر و رفسنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857731>

