

عنوان مقاله:

پetroگرافی و شیمی کانی سنگ های ولکانیک ایوسن جنوب غرب منطقه سرخ شاد (شمال غرب انارک، شمال شرق استان) اصفهان

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: 8

نویسندگان:

مرجان قادری - کارشناسی ارشد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

قدرت ترابی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

فرشته بیات - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه سرخ شاد در 44 کیلومتری شمال غرب انارک و شمال شرق استان اصفهان در نزدیکی گسل درونه قرار دارد. در جنوب غرب سرخ شاد سنگ های آندزیتی به سن ایوسن دارای رخنمون خوبی هستند. مطالعات پتروگرافی نشان می دهد بافت اصلی این سنگ ها پورفیریستیک، پویبیکلیتیک، تراکیتیک و آنتی راپاکیوی می باشد. پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن و آمفیبول کانی های اصلی این آندزیت ها است. کانی های سانیدین و اوپاک از تشکیل دهنده های فرعی این سنگ محسوب می شوند. در این آندزیت ها پلاژیوکلاز از نوع آندزین تا لابرادوریت، کلینوپیروکسن از نوع دیوپسید و آمفیبول از نوع کلسیک (پارگاسیت) می باشد. آمفیبول و پلاژیوکلاز دارای زونینگ عادی می باشند. بررسی ترکیب پیروکسنهای موجود در آندزیت ها، نشان می دهد که سنگ های مورد مطالعه مربوط به سری ماگمایی کالک آلکالن با پتاسیم بالایی باشند و می توان آن ها را مشابه سنگ های موجود در کمان آتشفشانی دانست.

کلمات کلیدی:

آندزیت، ایوسن، گسل درونه، سرخ شاد، انارک، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857744>

