

عنوان مقاله:

پتروگرافی، ژئوشیمی عناصر اصلی و محیط تکتونیکی آندزیت های موجود در محدوده معدن کائولن زنوز، شمال مرد - استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مروت فریدآزاد - دکترای زمین شناسی - پترولوژی، عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال غرب ایران و در شمال شهر مرند در استان آذربایجان شرقی واقع است. از نظر تقسیم بندی رسوبی ساختاری ایران، این منطقه در زون البرز غربی - آذربایجان قرار می گیرد. سنگ های مورد مطالعه به شکل گدازه و گنبد های آتشفشانی در منطقه برونزد دارند. از نظر پتروگرافی دارای بافت پورفیری با زمینه دانه ریز می باشند. درشت بلورها شامل پلاژیوکلاز و هورنبلند بوده و کانی های متفرقه شامل کانی های اوپاک، آپاتیت و کانی های ثانویه شامل کلسیت و کانی های رسی، کلریت، سیریسیت و کانی های اوپک می باشند. بر طبق نمودارهای ژئوشیمیایی، نمونه های مورد مطالعه در محدوده سنگ های حد واسط و آندزیت ها واقع گردیده و به سری ماگمایی کالک آلکالن تعلق دارند. از نظر ترکیب عناصر اصلی نمونه های مورد مطالعه با توجه به دارا بودن میانگین 57/31 درصد وزنی SiO_2 ، 1/96 درصد وزنی MgO ؛ 0/45 درصد وزنی TiO_2 ؛ 31 درصد عدد منیزیم، نسبت K_2O/Na_2O برابر 0/34 و 16/29 درصد وزنی Al_2O_3 شبیه آندزیت های قوسی هستند. بررسی های انجام یافته بر روی نمونه های مورد مطالعه با استفاده از نمودارهای متمایز کننده محیط تکتونیکی مختلف نشان داد که آنها در یک محیط تکتونیکی مرتبط با قوس قاره ای بوجود آمده است.

کلمات کلیدی:

زنوز، آندزیت، بافت پورفیری، سری کالک آلکالن، قوس قاره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528181>

