

عنوان مقاله:

پتروگرافی و ژئوشیمی سنگ های آتشفشانی کواترنری زیری (شمال شرق سراب، آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مروت فریدآزاد - دانشگاه صنعتی سهند تبریز، دانشکده مهندسی معدن

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در استان آذربایجان شرقی و در شمال شرق شهر سراب قرار دارد. این منطقه از نظر زون بندی ساختمانی، در زون ایران میانی و زیرزون البرز - آذربایجان واقع است. براساس مطالعات صحرایی سنگ های آتشفشانی مورد مطالعه، جوان ترین تظاهرات آتشفشانی منطقه بوده و متشکل از مخروط و روانه های تراکی آندزیتی با بافت پرفیری می باشند. براساس مطالعات پتروگرافی سنگ های آتشفشانی فوق دارای بافت های پورفیری با زمینه دانه ریزتا شیشه ای، پویکیلیتیک، حفره ای و جریانی هستند و فنوکریست عمده در آنها عبارتند از پلاژیوکلاز، هورنبلند، کلینوپیروکسن، ارتوپیروکسن، اولیوین و کانی های او پاک. کانی های ثانویه عبارتند از سریسیت، ایدینگزیت، کلسیت و کانی های او پاک. برطبق طبقه بندی های ژئوشیمیایی، سنگ های مورد مطالعه جزو سنگ های حدواسط و در محدوده تراکی آندزیت قرار دارند. هم چنین این سنگ ها از نظر سری در محدوده سنگ های سری کالک آلکالن با پتاسیم بالا قرار دارند. در نمودار عناصر کمیاب خاکی، نمونه های مورد مطالعه از نظر عناصر کمیاب خاکی سبک غنی شدگی بیشتری نسبت به عناصر کمیاب خاکی سنگین نشان می دهند. این غنی شدگی از عناصر کمیاب خاکی سبک و تهی شدگی از عناصر کمیاب خاکی سنگین از خصوصیات سنگ های کالک آلکالن آتشفشان های کمانی است

کلمات کلیدی:

مخروط آتشفشان، تراکی آندزیت، بافت پورفیری، سری کالک آلکالن با پتاسیم بالا، زیری، زون البرز آذربایجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746682>

