

عنوان مقاله:

مطالعه پترولوژیکی، ژئوشیمیایی و پتروژنز سنگ های آتشفشانی جنوب تبریز (آتشفشان سهند) با نگرشی ویژه بر سنگ های آذرآواری

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فرهاد پیرمحمدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

علی عامری - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

احمد جهانگیری - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

چانگ هاواچن - موسسه تحقیقاتی علوم زمین دانشگاه سینیکا تایوان

خلاصه مقاله:

مجموعه آتشفشانی سهند بخشی از سنگ های پلیوکواترنر نوار ماگمایی ارومیه دختر ایران مرکزی است که در جنوب استان آذربایجان شرقی قرار دارد. این مجموعه از سنگ های ولکانیک و پیروکلاستیک تشکیل شده است که با مرز دگرشیب بر روی واحدهای رسوبی با سن میوسن قرار دارند. عمده سنگ های این توده ولکانیک از جنس ریولیت و داسیت می باشند. این سنگ های پیروکلاستیک دارای آنکلاوهای تیره رنگ و گرد شده اند. کانی های اصلی این سنگ ها شامل پلاژیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت، کوارتز و اتورتوکلاز می باشند که در یک خمیره ریز بلور و شیشه ای قرار دارند. بافت غالب این سنگ ها پورفیری است. کانی شناسی ناهمگن، شواهد زمین شیمیایی، صحرایی و بافتی همچون بافت غربالی در پلاژیوکلازها، حاشیه های خلیجی در تمام بلورها، زون بندی نوسانی در پلاژیوکلازها، بالا بودن نورم کوارتز و وجود آنکلاو های کاملاً گرد شده در این سنگ ها، به عنوان شواهد پدیده اختلاط ماگمایی در نظر گرفته می شود. اوپاسیتی شدن بیوتیت ها و آمفیبول ها نشان از بالا بودن فوگاسیته اکسیژن و فشار بخار آب در زمان تشکیل سنگ دارد. بر اساس داده های ژئوشیمیایی، سرشت ماگمای سازنده این سنگ ها کالک آلکالن است.

کلمات کلیدی:

سهند، نوار ماگمایی ارومیه - دختر، آنکلاو، اختلاط ماگمایی، بافت غربالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102215>

