

خاستگاه ماگماتیک آداکیتی در منطقه سهند، استان آذربایجان

شرقی

فرهاد پیرمحمدی علیشاه^۱، احمد جهانگیری^۲

۱- استادیار پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۲- دانشیار پترولوژی گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

Petrofarhad@yahoo.com

چکیده:

در این مقاله اطلاعات ژئوشیمیایی جدیدی برای ترکیبات آداکیتی داسیتی و ریولیتی سهند واقع در جنوب تبریز آشکار می گردد که در زمان الیگو- میوسن طی برخورد صفحات عربی و اوراسیا به دنبال فرورانش سنوزئیک اقیانوس نئوتتیس به وجود آمده اند. توده های مورد بررسی در داخل سنگهای ولکانیکی و رسوبی کرتاسه و اتوسن نفوذ کرده اند. ترکیبات داسیتی و ریولیتی به صورت تمرکزهای پایین Y، محتوای بالای Sr و الگوهای به شدت تفریق یافته عناصر نادر خاکی، که از مشخصات آداکیتها در ارتباط با ذوب ورقه می باشند، مشخص می شوند. در دیگرام روابط عناصر اصلی و فرعی نمونه های مورد بررسی، مشخصات آداکیتها سیلیس- بالا را نشان دادند. همچنین این نمونه ها مقادیر بالاتر MgO و $Mg\# = MgO/[MgO+FeOt]$ ، $Mg\#$ (molar) نسبت به محدوده MgO و $Mg\#$ مذاب ورقه آزمایشگاهی ایجاد شده توسط رپ و همکاران (۱۹۹۱) نشان می دهند که این ویژگی به عنوان تبادل و واکنش متقابل ماگمای آداکیتی با گوه گشته رورانه تفسیر می گردد.

کلید واژه ها: آداکیت، سهند، فرورانش، نئوتتیس، گوه گشته رورانه.

Abstract:

We present new whole rock trace elements data for a suite of Sahand adakitic dacite and rhyolite rocks that formed during the Oligo-Miocene age, when the collision between the Arabian and Eurasian plates following subduction of New-Tethys ocean during Cenozoic was occurred. These intrusions were emplaced into late Cretaceous and Eocene sedimentary, volcano-clastic and volcanic rocks. The dacite and rhyolite rocks are characterized by low Y and high Sr concentrations and fractionated LREE/HREE patterns, characteristics common to slab melt-derived adakites. In the trace and major elemental correlation diagrams chemical compositions of the Sahand samples are plotted in the field of the high-Si adakite, also Sahand adakites systematically show higher MgO and $Mg\#$ contents than those of experimental slab melts produced by Rapp et al. (1991). This is