

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های ژئوشیمی و محیط زمین ساختی آداکیت های کواترنری سبلان

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

اکرم عبدالاحدی - دانشجوی دکتری پتروژنی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

سید جمال شیخ ذکریایی - استادیار، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

زاهد موسوی - استادیار، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، مشکین شهر، ایران

خلاصه مقاله:

فعالیت آتشفشانی کواترنر به عنوان آخرین تکاپوی ماگمایی در ایران تکامل بخش مخروط های آتشفشانی بزرگی همچون دماوند، سهند، سبلان، تفتان و بزمان و همچنین روانه های گدازه ای مانند بازالت های ماکو و بلوک لوت است. سبلان، عضو جوانی از مجموعه آتشفشانی سنوزوئیک، متعلق به کمان ماگمایی البرز (AMA) است. در کوه سبلان، مجموعه ای از سنگ های آتشفشانی با ترکیب آندزیت، آندزیت بازالتی، داسیت، ریوداسیت و تراکی آندزیت وجود دارد. بافت این سنگ ها اغلب پورفیریتیک با خمیره میکرولیتی، پورفیریتیک حفره دار، گاهی گلومروپورفیری، غربالی و تراکیتی می- باشند. از کانی های اصلی می توان به پلاژیوکلاز و یک یا چند کانی مافیک مانند هورنبلند و پیروکسن اشاره کرد. کانی های ثانویه شامل کانی اوپاک، ایدنگزیت، کلریت و کلسیت است. در نمودارهای چند عنصری عادی شده، غنی شدگی نسبی K و Rb، Ba و تپه شدگی نسبی Ti و Nb و Ta حاکی از ماگماتیسم متأثر از فرایندهای فرورانشی است. این سنگ ها از نظر ترکیب شیمیایی عناصر اصلی مانند MgO ، SiO_2 ، Al_2O_3 ، MgO ، Na_2O ، K_2O و ترکیب عناصر کمیاب مانند Sr/Y، Sr ، Rb ، Y ، Yb ، Ni ، Cr و La/Yb در محدوده سنگ های آداکیتی قرار می گیرند. به علاوه ژئوشیمی این سنگ ها از جمله تمرکز Cr، Th/Ce ، Rb ، Th ، MgO و K_2O/Na_2O با آداکیت های مشتق از ذوب بخشی ورقه اقیانوسی فرورانده شده هم خوانی بهتری دارد. براساس نمودارهای سنگ زادی، ماگمای آداکیتی سازنده این سنگ ها، از ذوب بخشی یک سنگ منبع اکلوزیتی یا گارنت آمفیبولیتی حاصل از دگرگونی ورقه اقیانوسی فرورانده شده نئوتتیس به زیر ایران مرکزی، به وجود آمده است.

کلمات کلیدی:

پتروژنی، PULL PARAT، پتروژنز، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192573>

