

عنوان مقاله:

زمین‌شیمی و سنگزایی سنگهای آتشفشانی کرتاسه در جنوب و جنوب‌باختری شهرستان گرمی (شمال‌باختری ایران)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمد مبشرگرمی - گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

مهرجاق آقازاده - گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

منیره خیرخواه - پژوهشکده علوم‌زمین، سازمان زمینشناسی کشور، تهران، ایران

غلامرضا احمدزاده - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

در شمال‌باختری ایران، جنوب - جنوب‌باختری شهرستان گرمی (استان اردبیل)، سنگهای آتشفشانی (آندزیت- آندزیت بازالتی) کرتاسه با روند شمال‌باختری- جنوب‌باختری برونزد بزرگی دارند. این سنگ‌ها بیشتر بافت‌های پورفیری، هیالومیکرولیتی و گلومروپورفیری نشان می‌دهند. کانی فراوان در این سنگها پلاژیوکلاز است که به‌همراه آن، کانیه‌های فرعی پیروکسن، آمفیبول قهوه‌ای و بیوتیت نیز دیده می‌شوند. ماگمای سازنده این سنگها سرشت کالک‌آلکان دارد و هنگام بالا آمدن، فرایند جدایش بلوری را سپری کرده است. در نمودارهای عنکبوتی و عنصرهای خاکی نادر، فروافتادگیهای عنصرهای Ta و Nb و غنیشدگی شاخص عنصرهای LILE و LREE وابستگی ماگمای نخستین سازنده این سنگها به پهنه‌های فرورانشی را نشان می‌دهند. پیدایش ماگمای نخستین این سنگها پیامد ذوب‌بخشی ۲۰-۳۰ درصدی خاستگاهی گوشته‌های اسپینل- گارنت لرزولیت متاسوماتیسم‌شده در پی فرایندهای فرورانش است. سنگهای آتشفشانی کرتاسه منطقه در پهنه کمان آتشفشانی فعال پدید آمده‌اند.

کلمات کلیدی:

سنگهای آتشفشانی، فرورانش، کمان قاره‌ای، اسپینل گارنت لرزولیت، کرتاسه، شهرستان گرمی، زون تالش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187836>

