

مطالعات کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی توده‌های آذرین منطقه خونیک، (شمال شرق قاین)

حسین فتاحی^{1*}، ایرج رسا²، محمد یزدی² و مسعود حسینی³

1- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه شهید بهشتی

2- عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

3- مدیر عامل شرکت زرناب اکتشاف

*khosrofattahi@yahoo.com

دریافت: 92/2/24 پذیرش: 92/4/26

چکیده

منطقه خونیک در شمال شرق شهرستان قاین در استان خراسان جنوبی و در نقشه 1:100000 قاین قرار دارد. سنگ‌های آتشفشانی این منطقه مربوط به فعالیت ولکانیکی دوره ائوسن است. واحدهای سنگی این محدوده شامل: آندزیت، تراکی آندزیت، آندزیت بازالت، آگلومرا و توف است. بافت غالب این سنگ‌ها، پورفیریتیک و تراکیتیک بوده ولی گاهی بافت غربالی، اینترگرانولار تا اینترسرتال نیز قابل مشاهده می‌باشد. آلتراسیون‌های سریسیتی، آرژیلیک، کلریتی، کربناتی و سیلیسی در محدوده، به خصوص در امتداد گسل‌ها، مشاهده می‌شود. در رده‌بندی شیمیایی، سنگ‌های منطقه خونیک، در محدوده آندزیت تا تراکی آندزیت مربوط به سری کالک‌آلکالن و محیط تکتونیکی زون فرورانش حاشیه قاره قرار می‌گیرند. عناصر HFSE مانند Y, Ti و Nb نسبت به عناصر نادر خاکی و عناصر LILE تهی شدگی نشان می‌دهند. تهی شدگی از عناصر HFSE و غنی شدگی از عناصر Sr, Ba و K نشان دهنده آلودگی ماگما توسط پوسته است. علاوه بر آرایش پوسته‌ای، این شاخص ژئوشیمیایی در محیط‌های فرورانش، ناشی از تاثیر سیالات آبدار حاصل از آبدائی پوسته اقیانوسی فرورو است.

واژه‌های کلیدی: آندزیت، تراکیتیک، آلتراسیون، فرورانش حاشیه قاره، آلودگی ماگما.