

عنوان مقاله:

سنگ زاپی و پهنه زمین ساختی مجموعه بازالت- تراکیت- ریولیت واقع در اسپیلی (جنوب سپاهکل، شمال ایران): شواهدی از ماگماتیسم دوگانه ریفتی قاره ای در البرز

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 7، شماره 27 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

شهرزاد حق نظر - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

زهرا شافعی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

زهرا شرقی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

مجموعه سنگ های آتشفشانی منطقه اسپیلی که شامل بازالت-تراکیت-ریولیت به سن کرتاسه بالایی هستند، در دامنه شمالی البرز و در جنوب شهرستان سپاهکل (خاور گیلان) برونزد دارند. از دیدگاه زمین شیمیایی، این مجموعه جزء سری انتقالی تا آلکان است. همبستگی منفی CaO ، P_2O_5 و Al_2O_3 و همبستگی مثبت Rb و Th با SiO_2 نشان دهنده رخداد جدایش بلورین است. همبستگی منفی Sr با Y و Sr/Zr با Sr ، همبستگی منفی $\text{CaO/Al}_2\text{O}_3$ با SiO_2 و همچنین، آنومالی منفی Sr ، Ba و Eu نشان می دهد که جدایش بلورین پلاژیوکلاز نقش بسزایی در سنگ زاپی (پتروژنز) مجموعه سنگ های منطقه اسپیلی داشته است. شواهد زمین شیمیایی نشان می دهند که سنگ های بازیک ویژگی های بازالت های کافت درون قاره ای دارند. همچنین، سنگ های فلسیک جزء سنگ های فلسیک گروه Al هستند و در پی جدایش بلورین ماگمای بازالتی در یک محیط غیرکوهزایی پدید آمده اند. این ماگماتیسم همانند ماگماتیسم دوگانه (بایمودال) در مناطق کافت درون قاره ای است.

کلمات کلیدی:

سنگ های آتشفشانی، ماگماتیسم دوگانه، کافت قاره ای، اسپیلی، البرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372265>

