

کانی‌شناسی و پتروژنز ولکانیک‌های ائوسن کمال‌آباد، غرب نایین (استان اصفهان)

مژگان جوانمردی* و ایرج نوربهبشت

گروه زمین‌شناسی، دانشگاه اصفهان

* mojganjavanmardi@yahoo.com

دریافت: ۸۹/۷/۲۴ پذیرش: ۸۹/۹/۱۰

چکیده

ولکانیک‌های ائوسن کمال‌آباد واقع در غرب نایین که بیش‌تر از نوع بازالت اولیوین دار، بازالت و بازالت آندزیتی هستند توسط سنگ‌های آذرآواری پوشانده می‌شوند. مطالعات کانی‌شناسی نشان می‌دهد که کانی‌های اصلی تشکیل دهنده ولکانیک‌های منطقه شامل کلینوپیروکسن و پلاژیوکلاز بوده و زئولیت‌های مشاهده شده در آنها نیز دارای چنین ترکیبی می‌باشد. شواهد صحرایی و میکروسکوپی نشان می‌دهد که در این منطقه تناوبی از ماگماتیسیم اسیدی و بازیک وجود داشته است. به کمک بررسی نمودارهای عنکبوتی می‌توان گفت که ماگمای اولیه از ذوب بخشی گوشته حاصل شده است. بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی و الگوهای ارایه شده برای محیط‌های تکتونیکی مختلف، بازالت‌های منطقه در محدوده تکتونیکی بازالت‌های قوس آتشفشانی و زون برخورد قرار می‌گیرند. از نظر سری ماگمایی بازالت‌های منطقه از نوع سری ماگمایی کالک آلکان هستند.

واژگان کلیدی: کانی‌شناسی، پتروژنز، ولکانیسیم ائوسن، کمال‌آباد، نایین