

عنوان مقاله:

تعیین شرایط تشکیل متابازیت های قوری، شمال شرق نیریز، براساس نرم افزار تریاک-دومینو

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آیسان جمشیدی - کارشناسی ارشد پترولوژی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

سنگ های مافیک دگرگون شده (متابازیت ها) شمال شرق نیریز بخشی از سنگ های جنوب زون سندنج-سیرجان است. این سنگ ها از اسلیت تا شیست و گنایس های دگرگونی دیناموترمال (کوهزایی) تشکیل شده اند. سنگ های مافیک دگرگون شده قوری دارای کانی شناسی کلریت، بیوتیت، گارنت، آمفیبول (هورنبلند و اکتینولیت)، پیروکسن، کوارتز، پلاژیوکلاز، تیتانیت و روتیل است. اوج دگرگونی در این سنگ ها دارای گردهمایی کانیایی متعادل هورنبلند+گارنت+پیروکسن+کوارتز+پلاژیوکلاز±تیتانیت±روتیل است. فابریک عمده این سنگ ها نماتوبلاستیک، پوئیکیلوبلاستیک، پورفیروبلاستیک و گرانوبلاستیک است. به سمت سنگ های با حداکثر دگرگونی فابریک ها، همگن شده و به گرانوبلاستیک متمایل می شوند. در این ناحیه، بلورهای شاخص دگرگونی در نتیجه رشد همزمان با تکتونیک SYN-tectonic تشکیل شده اند. بررسی های سنگ های با درجه دگرگونی ضعیف و قوی در نرم افزار تریاک/دومینو نشان می دهد که گردهمایی اوج دگرگونی در بخش های با درجات قوی دگرگونی، با مشخصات پتروگرافی هماهنگی دارد و دماهایی به ۷۲۰ تا ۷۸۰ درجه سانتی گراد و فشارهایی بین ۸ تا ۱۰ کیلو بار را نشان می دهد. این دگرگونی ها در حدود ۱۸۷ میلیون سال پیش در نتیجه فرورانش نئوتتیس به زیر ایران مرکزی تشکیل توسعه یافته است.

کلمات کلیدی:

مافیک، عناصر نادر خاکی، محیط تکتونیک، فرورانش، ایران مرکزی، قوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202468>

