

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و محیط تکتونیکی متاپلیت های منطقه الیگودرز (زون سندج-سیرجان)

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 6، شماره 12 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا طهماسبی

احمد احمدی خلجی

لیلی ایزدی کیان

محسن حسنونند

خلاصه مقاله:

سنگ های دگرگونی شمال غرب الیگودرز را می توان به دو گروه ناحیه ای و مجاورتی تقسیم نمود. سنگ های دگرگونی ناحیه ای شامل اسلیت، فیلیت و شیبست بوده و سنگ های دگرگونی مجاورتی شامل شیبست های لکه دار و هورنفلس می باشند. مطالعات دقیق پتروگرافی این سنگ ها نشان می دهد که کانی های آندالوزیت، کلدیریت و سیلیمانیت حاصل دگرگونی مجاورتی بوده اند. مطالعات ژئوشیمیایی نشان می دهد که ترکیب سنگ رسوبی اولیه قبل از دگرگونی، گریوک و یا شیل بوده است. همچنین داده های عناصر اصلی و کمیاب، غالباً سنگ آذرین آندزیتی را مولد این رسوبات نشان می دهد. نمودارهای ژئوشیمیایی متمایزکننده آنومالی منفی عناصری نظیر Rb, Sr, K بیانگر جابجایی این عناصر در ضمن فرآیندهای دگرسانی و دگرگونی است. نمودارهای تفکیک کننده محیط های تکتونیکی نشانگر محیط مرتبط با فرورانش (جزایر قوس اقیانوسی) برای این سنگ ها می باشد. بر اساس نمودار سودوسکشن P-T و پارائز بیوتیت-سیلیمانیت-کلدیریت، بیوتیت-سیلیمانیت و سیلیمانیت-کلدیریت دمای تخمینی 650-670 درجه سانتی گراد و فشار در محدوده 5/3 کیلو بار برای دگرگونی مجاورتی برآورد می شود.

کلمات کلیدی:

الیگودرز، متاپلیت، شیل، کلدیریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951403>

