

عنوان مقاله:

زمین شیمی و سنگ زایی سنگ های آپینیتی و سنگ های گرانیتی همراه آن در جنوب غرب نقده- شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 31، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مریم یزدانی - Shahid Bakeri Higher Education Centre of Miandoab, Urmia University

خلاصه مقاله:

توده های نفوذی در جنوب غرب نقده در پهنه سندرچ- سیرجان در شمال غرب ایران رخنمون یافته اند. بخشی از این توده ها، سنگ های آپینیتی مافیک- حدواسط نزدیک آهکی قلیایی هستند. سنگ های گرانیت همراه آن، با ماگمای آهکی قلیایی غنی از پتاسیم و به شدت دگرگون یافته هستند. بررسی های زمین شیمیایی سنگ های آپینیتی و گرانیتی همراه آن غنی شدگی از عناصر خاکی نادر سبک (LREE) نسبت به عناصر خاکی نادر سنگین (HREE)، غنی شدگی عناصر سنگ دوست بزرگ یون (LILE) و ناهنجاری منفی عناصر Nb Ta، را نشان می دهند. بررسی های زمین ساختی سنگ های آپینیتی و گرانیتی همراه آن محیط قوس قاره ای را نشان داده و خاستگاه آپینیت را گوشته سنگ کراهی با اثر سیال های فرورانشی و خاستگاه گرانیت ها را آمیزه گوشته سست کراهی- سنگ کراهی با دخالت پوسته ماسه سنگ تیره نشان می دهند. به احتمال بسیار، سنگ های آپینیتی در محل قوس قاره ای همراه با عقبگرد پوسته فرورونده و اثر سیال های فرورانشی در شرایط غنی از آب تبلور یافته اند. سنگ های گرانیتی در اثر شکست سنگ کراه فرورانشی نئوتتیس و ایجاد پنجره فرورانشی و بالا رانده شدن سست کراه، از ذوب آمیزه گوشته سست کراهی- سنگ کراهی و رسوب های ماسه سنگ تیره پوسته قاره ای شکل گرفته اند. ماگما دچار جدایش بلوری و تبلور طولانی مدتی در بخش عمقی مخزن ماگمایی شده که در پایان توانسته است ماگمای گرانیتی به شدت دگرگون شده ای را در عمق کم پوسته ای در محل شکستگی ها جایگیری کند.

کلمات کلیدی:

Appinite rocks, Granite, Petrogenesis, Geochemistry, Sanandaj-Sirjan Zone, Naghadeh, NW Iran
سنگ های آپینیت؛ گرانیت؛ سنگ زایی؛ زمین شیمی؛ پهنه سندرچ سیرجان؛ نقده؛ شمال غرب ایران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903095>

