

عنوان مقاله:

سنگ شناسی و زمین شیمی گرانیتوئیدهای نوع I حرارت بالا در منطقه نوشا، استان مازندران

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 14، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

نویسندگان:

فرود حکیمی بندپون - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

سعید تاکی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

محمد مدرس نیا - استادیار، دانشکده علوم پایه، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد بررسی در حدود ۳۰ کیلومتری جنوب رامسر، در زون البرز مرکزی واقع شده است. علاوه بر گرانیتوئیدهای نوشا (با سن حدود ۵۶ میلیون سال)، رخنمون های موجود در این منطقه اغلب شامل واحدهای سنگی پالئوزوئیک و مزوزوئیک هستند. گرانیتوئیدهای نوشا از نظر سنگ شناسی ترکیب های دیوریت، سینیت، مونزونیت، مونزودیوریت، گرانودیوریت و کوارتز مونزونیت را دارا هستند و از نظر ترکیب کانی شناسی فلدسپات کانی اصلی است و برتری یافت در آنها متعلق به نوع دانه ای است. این سنگ ها از نظر سری ماگمایی کالک آلکان پتاسیم بالا تا شوشونیتی بوده و متآلومین هستند. ویژگی های زمین شیمیایی عناصر اصلی و کمیاب و همچنین ویژگی های سنگ نگاری حکایت از آن دارند که این گرانیتوئیدها در زمره گرانیت های نوع I و در عین حال بر اساس رفتار عناصر Ba، Ce و Y به انواع حرارت بالا تعلق دارند. غنی شدگی در عناصر سنگ دوست بزرگ یون و عناصر نادر خاکی سبک و تمرکز پایین عناصر نادر خاکی سنگین و عناصر با شدت میدان بالا به همراه بی هنجاری منفی Nb و Ti در نمودارهای عنکبوتی، نشانه ماگماهای وابسته به پهنه فرورانش است. ماهیت I حرارت بالا و نیز ویژگی هایی نظیر نسبت های Rb/Sr، Y/Nb، Rb/Ba نشان می دهد که گرانیتوئیدهای نوشا خواص زمین شیمیایی هر دو مواد منشأ پوسته ای و گوشته ای را با نسبت های متفاوتی دارا هستند. بر مبنای نمودارهای متمایزکننده جایگاه تکتونوماگمایی و نیز ترکیب عناصر کمیاب، این گرانیتوئیدها متعلق به یک محیط حاشیه فعال قاره ای هستند. ماگمای مادر از ذوب یک منشأ گوشته غنی شده، حاصل شده و حین صعود با پوسته قاره ای آرایش یافته است.

کلمات کلیدی:

گرانیتوئید، نوشا، گرانیت های نوع I حرارت بالا، البرز مرکزی، حاشیه فعال قاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806017>

