

عنوان مقاله:

تحولات و تنوع ژئوشیمیایی و پترولوژیکی سنگهای آذرین پتاسیک منطقه لقان ، شمال شرق اهر در آذربایجان شرقی

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هانیه صادق زاده خسروشاهی - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

علی عامری - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

محمد محمدزاده - گروه معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

توده آذرین منطقه به صورت دو سیل موازی در بخشی از چهارگوش اهر در ۱۵ کیلومتری شمالشرق هوراند که در داخل نهشته های تیپ فلیشوییدی حوضه رسوبی مغان، بخشی از ناحیه کورا - ریونی تزریق شده ، قرار گرفته اند. سنگهای پلوتونیک منطقه در محدوده اسکسیت، سینو گابرو، مونزودیوریت و سنگهای ولکانیکی منطقه در محدوده فنولیت تفریتی و تفریت فنولیتی قرار می گیرند. بررسیهای پتروگرافی و ژئوشیمیایی نشانگر هم ماگما بودن سنگهای آذرین منطقه ، تحت اشباع از سیلیس و آلکال غنی ازپتاسیم است. سنگهای این منطقه از عناصر LREE و LILE غنی بوده واین ویژگی می تواند ناشی از تشکیل ماگمای مولد از گوشته عمیق با ترکیب گارنت لرزولیتی، با نرخ ذوب کم ،در شرایط فشار بالا و فوگاسیته بالای H_2O/CO_2 که باتوجه به محسوس نبودن آنومالی منفی Nb آلکال بودن سنگها ، سرعت زیاد و در حین صعود و عبور از پوسته قاره ای با مواد پوسته ای نمی تواند آرایش یابند و با توجه به غنی شدگی از عناصر ناسازگاری مانند Rb و Ba در ارتباط با نقش فازهای سیال در ماگما باشند. بررسی محیط تکتونیکی در دیاگرا مهی مربوط به سنگهای پتاسیک بیانگر شکل گیری این مجموعه در کمربندهای کوهزایی ، مرتبط با قوس و قوسهای بعد تصادم می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28455>

