

عنوان مقاله:

پترولوژی و ژئوشیمی گرانیت‌های چاله کفتر، شمال شرق طرود

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم ناظمی - دانشجوی دکترا زمین شناسی، دانشگاه آزاد تهران شمال

فاطمه قطب تحریری - دانشجوی دکترا زمین شناسی، دانشگاه آزاد تهران شمال

خلاصه مقاله:

بر اساس مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمی گرانیتوئیدهای چاله کفتر طرود دارای طیف ترکیبی آلکالی فلدسپارت گرانیت، کوارتز مونزونیت و سینیت است. بافت غالب گرانولار است. نمونه های سنگی ماهیت کالک-آبکالن داشته و در امتداد سری کالکو آلکالن واقع می گردند سنگ های منطقه از عناصر لیتوفیل با شعاع یونی بزرگ (LILE)Th, K, Rb, غنی شده اند، در حالی که عناصر با قدرت یونی بالا یا شدت میدان بالا (Nb, P, Ti) HFSE تهی شدگی را از خود نشان می دهند که مشخصه گرانیت های قوس آتشفشانی است که توسط فرایندهای مربوط به زون فرورانس تشکیل می شوند در نمودارهای عنکبوتی از سمت چپ به راست یک شیب منفی مشاهده می شود که این موضوع به همراه الگوهای زیگزاکی آنها، به آلودگی پوسته ای این گرانیت ها تفسیر می شود عناصر کمیاب خاکی سبک در مقایسه با عناصر کمیاب خاکی سنگین غنی شدگی نشان می دهند. این گرانیتوئیدها به محیط های قوس حاشیه فعال قاره ای تعلق دارد.

کلمات کلیدی:

چاله کفتر، گرانولار، کالکو آلکالن، قوس آتشفشانی، (LILE)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452348>

