

عنوان مقاله:

شیمی سنگ کل متاپلیت های شاهین دژ، زادگاه رسوبی و پارائزهای کانیاپی

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 1، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

منیر مجرد - گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه، آذربایجان غربی، ایران

محسن موذن - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

محسن موید - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

خلاصه مقاله:

با هدف تعیین زادگاه سنگ های رسوبی دگرگون شده در همتافت شاهین دژ واقع در شمال غرب ایران، مطالعاتی بر روی شیمی سنگ کل متاپلیت های منطقه صورت گرفت. ژئوشیمی عناصر اصلی، سنگ رسوبی اولیه را بیشتر از نوع شیل ارزیابی می کند. بررسی اکسیدهای عناصر اصلی، واسطه و کمیاب (مانند Rb، TiO_2 ، K_2O و Ni) ماهیت حدواسط تا اسیدی در حد آندزیت تا ریوداسیت را برای سنگ آذرین مولد این رسوبات نشان می دهد. درجه دگرسانی شیمیایی (CIA) سنگ آذرین اولیه در حد متوسط به بالا و پلاژیوکلاز آن از نوع آندزین تا الیگوکلاز بوده است. بر مبنای اکسید عناصر اصلی، محیط تکتونیکی تشکیل رسوبات اولیه حاشیه فعال قاره مشخص شده است. نمونه های مطالعه شده در مقایسه با متوسط پوسته قاره ای، آنومالی منفی شدیدی از Ca و Sr تهی شدگی مختصری از Nb و Mn و غنی شدگی متوسطی از Ba، Y، Al و عناصر واسطه نشان می دهند. یکنواختی الگوی نمودار چند عنصری برای همه نمونه های مورد مطالعه نشان می دهد عوامل ترمودینامیکی دما و فشار، مهم ترین نقش را در پیدایش پارائزهای متفاوت کانیاپی ایفا کرده و متغیر ترکیب سنگ کل ثابت بوده است. نمونه های معرف در نمودارهای سازگاری در محدوده مشابهی قرار می گیرند که این مساله نشان دهنده یکسانی تقریبی ترکیب سنگ کل در متاپلیت های دارای پارائزهای متفاوت است. بر اساس مقاطع ترکیبی استاندارد، پارائزهای $Ms+Bt+St+Ky$ و $Ms+Bt+St$ در دما و فشار تخمین زده شده در مطالعات قبلی در حال تعادل و پایدار بوده اند.

کلمات کلیدی:

پارائز کانیاپی، درجه دگرسانی، زادگاه رسوبی، شاهین دژ، متاپلیت، محیط تکتونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372455>

