

عنوان مقاله:

سیمهای ژئوشیمیایی عناصر کمیاب خاکی در زون های کائولینیزه منطقه انباق، شمالشرق اهر، استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه دده زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه ارومیه

علی عابدینی - استادیار زمین شناسی اقتصادی گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

زون های کائولینیزه منطقه انباق، واقع در 18 کیلومتری شمال شرق شهرستان اهر (استان آذربایجان شرقی)، محصول دگرسانی سنگهای آتشفشانی (آندزیت، بازالت، و تراکیآندزیت) ائوسن می باشند. مطالعات کانی شناسی نشان می دهند که کانی های سنگساز این زونها شامل کائولینیت، مونتموریلونیت، میکا- ایلیت، آپاتیت، آنتاز، همتایت، مگنتیت کوارتز، بوهمیت، کلسیت، جاروسیت، آلونیت، گوتیت، پلاژیوکلاز و پیروکسن هستند. الگوی توزیع REE های نورمالیزه شده به کندریت دلالت بر تفریق LREE ها از HREE ها همراه با رخداد آنومالی منفی ضعیف Eu در طی پیشرفت فرایند کائولینیتی شدن دارند. محاسبات تغییرات جرم عناصر نشان می دهند که REE ها در طی کائولینیتی شدن با شدتهای متفاوتی متحمل هر دو فرایند شستشو و غنیشدگی گشته اند. تلفیق نتایج بدست آمده از بررسی های کانی شناسی، ژئوشیمی تغییرات جرم همراه با مقادیر آنومالی های Eu و Ce حکایت از آن دارند که شرایط فیزیکیوشیمیایی محیط دگرسانی (تغییرات pH و Eh)، پایداری نسبی کانی های اولیه، جذب سطحی، همپوشی فرایندهای سوپرژن بر روی فرایندهای هیپوژن، روبش و تثبیت در فازهای نئومورف به عنوان شش فاکتور کلیدی، نقش مهم و برجسته ای در تحرک، توزیع و غنیشدگی عناصر کمیاب خاکی در طی توسعه زون های کائولینیزه منطقه انباق ایفا نموده اند.

کلمات کلیدی:

کائولن، آندزیت، عناصر کمیاب خاکی، انباق، اهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270535>

