

عنوان مقاله:

مقایسه عناصر کمیاب در بوکسیت جاجرم با دایکهای دیابازی منطقه

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی اقبالی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

خسرو ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

سیدمسعود همام - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

فرزین قائمی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

دایک های دیابازی در معدن بوکسیت جاجرم طی فعالیت تکتونیکی فشارشی در راستای گسلهای عمیق منطقه تشکیل شده اند. ژئوشیمی اکسیدهای اصلی نشان میدهند که این سنگها از نوع بازالت تا پیکروبازالت می باشند. نمودار عنکبوتی نرمالیزه عناصر کمیاب دایکهای دیابازی نسبت به گوشته اولیه نشان دهنده غنی شدگی عناصر LREE تهی شدگی عناصر کمیاب سنگین (HREE) میباشد. عناصر HFSE شامل γ Ti-Zr-Hf Nb که بین بوکسیت و دیاباز مشترک می باشند اما با این تفاوت که بیشترین مقدار این عناصر در دیاباز و کمترین مقدار در بوکسیت شیلی است. این نسبتها نشاندهنده این است که عناصر HFSE در برابر دگرسانی مقاوم هستند و کمتر به صورت محلول در می آیند. عناصر متحرک مثل Rb-k-Na-Sr-La-Ba-ca نسبت به دگرسانی حساس بوده و بیشتر به صورت محلول در می آیند. در نتیجه فراوانی عناصر متحرک در بوکسیت متغیر است و به طور کلی مقدار این عناصر در بوکسیت شیلی بیشتر از بوکسیت سخت است اما در دیاباز عناصر متحرک به عنوان مثال ba یا ca با افزایش غلظت در اثر فعل و انفعالات محلولهای ماگمایی تشکیل رگچه های باریت و کلسیت را می دهند که در اثر دگرسانی به سرعت شسته و از سنگ خارج میشود

کلمات کلیدی:

بوکسیت - دیاباز - مقایسه - عناصر کمیاب - جاجرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135565>

