

## عنوان مقاله:

سنگ شناسی و زمین شیمی برخی سنگ های گرانیتوئیدی و حد واسط جنوب باختری منطقه قروه (کردستان)

## محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

فرهاد آلیانی - خیابان شهید فهمیده- دانشگاه بوعلی سینا

محمد معانی جو - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

زهرا صبوری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

میرمحمد میری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا

## خلاصه مقاله:

در جنوب باختری قروه، در شمال پهنه سندانج- سیرجان، توده های اسیدی و حد واسط با ترکیب مونزوگرانیت، گرانودیوریت و تونالیت و دیوریت برونزد دارند. بررسی های سنگ نگاری نشان می دهند پلاژیوکلاز، آلکالی فلدسپار، کوارتز، آمفیبول، کلینوپیروکسن و بیوتیت از کانی های اصلی سازنده سنگ های گرانیتوئیدی هستند. بررسی های کانی شناسی و زمین شیمیایی سنگ های گرانیتوئیدی و حد واسط نشان می دهند این سنگ ها متآلومین تا کمی پرآلومین بوده و از سری ماگمایی کالک آلکالن هستند. همچنین، سنگ های گرانیتوئیدی ویژگی های گرانیت های نوع 1 را دارند. در نمونه های بررسی شده اثر تتراد لانتانید بیشتر در الگوهای REE به هنجارشده به ترکیب کندریت به صورت اثر تتراد تیپ M و ناهنجاری نسبی منفی Eu دیده میشود. برپایه بررسی های سنگ نگاری و زمین شیمیایی، جدایش بلورهای سرشار از REE (مانند: فلدسپار، آمفیبول، آپاتیت و تیتانیت) در هنگام جدایش بلوری مذاب و سپس واکنش مذاب با سیالها در مراحل پایانی تبلور، عوامل مهم کنترل کننده اثر تتراد در این نمونه ها هستند. اثر تتراد لانتانید در برابر نسبت های  $K/Rb$ ،  $Y/Ho$ ،  $Eu/Eu^*$  و  $Zr/Hf$ ،  $Sr/Eu$  در راستای تحول گرانیتوئید تغییر میکند. این سنگ ها از عنصرهای لیتوفیل بزرگ یون (مانند:  $U$ ،  $Rb$ ،  $K$  و  $Th$ ) و LREE غنی شدگی و به طور نسبی از عنصرهای  $Zr$ ،  $Ba$ ،  $Ta$ ،  $Ti$ ،  $Hf$ ،  $Nb$  و P تهی شدگی نشان می دهند. غنی شدگی از عنصرهای LILE و LREE و تهی شدگی از عنصرهای HFSE در این نمونه ها پیامد پیدایش آنها در پهنای فرورانشی است

## کلمات کلیدی:

پترولوژی، ژئوشیمی، منطقه قروه، سندانج-سیرجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187833>

