

عنوان مقاله:

کاربرد شیمی کانی بیوتیت در پترولوژی

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

جواد قانع اردکانی - استادیار گروه زمینشناسی دانشگاه پیام نور مرکز تفت

خلاصه مقاله:

توده‌های گرانیتوئیدی در گستره قابلتوجهی از محیط‌های ژئوتکتونیکی یافت شده و دارای ترکیب کانی شناسی متنوعی می باشند. ترکیب شیمی کانیها نظیر بیوتیت، هورنبلند و فلدسپات می تواند نماینده شرایط تشکیل توده های گرانیتوئیدی باشند. در زمان تشکیل ماگمای گرانیتی، ترکیبات و نسبت اکسیدهای سه عنصر اصلی آهن، آلومینیم و منیزیم در کانی بیوتیت طوری جایگزین می شوند که خصوصیات و شرایط ژئوشیمیایی، تکتونیکی ماگمای سازنده را در خود ثبت میکند به همین دلیل کانی بیوتیت به عنوان کلیدی در بررسی نوع ماگما و ژئوشیمی گرانیتوئیدها در سطحی گسترده به کار میرود. در این مقاله سعی شده جدیدترین و مهم ترین کاربرد شیمی کانی بیوتیت در پترولوژی و همچنین شرایط استفاده صحیح و مناسب از آنرا مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

گرانیتوئیدها؛ پتروژنز؛ ژئوشیمی؛ شیمی کانی؛ بیوتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475669>

