

عنوان مقاله:

شیمی کانی های توده گرانیتوئیدی قلاهی لان (جنوب غرب قروه، کردستان) و برآورد شاخص های فیزیکوشیمیایی آن

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 5، شماره 20 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

اشرف ترکیان

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی قلاهی لان در جنوب غرب قروه (کردستان) در پهنه سنج-سیرجان واقع شده است. بر اساس مطالعات سنگ نگاری، این توده از سه واحد سنگی شامل: دیوریت، گرانیتوئید و گرانیت پورفیری تشکیل شده است. این سنگ ها به طور عمده متشکل از: پلاژیوکلاز، آلکالی فلدسپار، کوارتز و آمفیبول است. برخی پلاژیوکلازها دارای منطقه بندی ترکیبی و بافت راپاکیوی هستند. نتایج ریز پردازش الکترونی بیانگر آن است که دامنه ترکیب پلاژیوکلازها از ۱۴ تا ۵۰ درصد آنورتیت (کمترین مقدار در گرانیت ها) تا ۴/۴۱ تا ۵۸ درصد آنورتیت (در دیوریت ها) در نوسان است. داده های تجزیه نقطه ای در مورد آمفیبول ها حکایت از برخورداری آنها از ترکیب منیزیوهورنبلند دارد که با سرشت ا بودن ماگما سازگار است. به کارگیری دما-فشارسنج های مختلف (برای مثال: محتوای Al در هورنبلند و زوج پلاژیوکلاز-هورنبلند) بیانگر فشار حدود ۱ تا ۳/۳ کیلوبار و دمای ۶۹۰ تا ۸۰۴ درجه سانتیگراد برای این توده نفوذی است. بازتاب این تغییرات در رشد کانی هایی مانند: پلاژیوکلازهای درشت بلور در گرانیت پورفیری به طور کامل مشاهده می شود. به علاوه، حضور پلاژیوکلازهای منطقه بندی شده تاییدی بر وجود تغییرات H₂O در زمان تبلور و جایگیری ماگما در عمق کمتر از ۸ کیلومتری سطح زمین است. با توجه به ترکیب هورنبلند مذاب سازنده توده نفوذی قلاهی لان از میزان فوگاسیته اکسیژن بالایی برخوردار بوده که ویژگی های کانی شناسی و نیز محیط تکتونیکی توده قلاهی لان (فرورانش در حاشیه فعال قاره ای) موید این موضوع هستند.

کلمات کلیدی:

سنج-سیرجان، شیمی کانی، زمین دماسنجی، زمین فشارسنجی، گرانیتوئید، قروه، سنج، سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372336>

