

عنوان مقاله:

ژئوشیمی، خاستگاه و دمایی آتاکسی تشکیل مونزوگرانیت خلج (مشهد، ایران)

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

رامین صمدی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

قدرت ترابی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

حسن میرنژاد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سنگ های مونزوگرانیتی گروهی از گرانیتهای مشهد با سن مزوزوئیک هستند که در منطقه خلج (واقع در جنوب شهر مشهد) رخنمون دارند. این سنگ ها دارای کانی های کوارتز، پتاسیم فلدسپار، پلاژیوکلاز، میکا و کانی های فرعی زیرکن و آپاتیت هستند. از دیدگاه ژئوشیمیایی، در مونزوگرانیت خلج میزان کم HREE و میزان بالای LREE و LILE نشان دهنده درجات بالای تفریق مذاب مولد آن است. بنابراین، مونزوگرانیت خلج از گروه گرانیتهای فروئن، آلکالی کلسیک، پراکومین، فلسیک نوع S و محصول ذوب بخشی رسوبات پوسته بالایی در دمای نزدیک به ۷۳۰ تا ۸۰۰ درجه سانتی گراد است. دماهای اشباع شدگی ماگما از زیرکنیم هنگام تشکیل زیرکن کمتر از ۸۰۰ (تقریباً ۷۳۲ تا ۷۴۵) درجه سانتی گراد محاسبه شد. با فرورانش پالئوتتیس زیر ورقه توران و برخورد قاره ای، پوسته بالایی در اثر فرایندهای زمین ساختی فشاری دچار ذوب بخشی شده و توده های نفوذی مونزوگرانیتی هم زمان با برخورد تا پسابردی نوع S خلج تشکیل شده اند.

کلمات کلیدی:

سنگ نگاری، ژئوشیمی، مونزوگرانیت، مزوزوئیک، خلج، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294616>

