

عنوان مقاله:

شیمی کانی و پتروژنز دایک های لامپروفیری کالک آلکالن معادن سونگون و هفت چشمه (استان آذربایجان شرقی، ایران)

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 27، شماره 105 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهرا قره‌چاهی - دکترا، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محسن موید - استادا، گروه علوم زمین، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

جمشید احمدیان - استادیار، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مامورو موراتا - استادا، بخش علوم زمین، دانشگاه ناروتو، توکوشیما، ژاپن

خلاصه مقاله:

معادن سونگون و هفت چشمه در یک کمپلکس آتشفشانی- نفوذی در شمال باختر کشور (استان آذربایجان شرقی) و در پهنه مس ارسباران قرار گرفته اند. دایک های لامپروفیری سونگون با سنی جوان تر از الیگومیوسن شامل کانی های بیوتیت، پلاژیوکلاز و پیروکسن و با بافت اصلی پورفیریتیک، جزو لامپروفیر های کالک آلکالن- کرسانتیت رده بندی می شوند و توده کوارتزمونزونیت پورفیری سونگون را گسسته اند. دایک های لامپروفیری هفت چشمه با سنی جوان تر از الیگومیوسن، شامل کانی های بیوتیت، فلدسپار قلیایی و پیروکسن و با بافت های اصلی هیالومیکرولیتیک پورفیری و جریانی، جزو لامپروفیر های کالک آلکالن- مینت به شمار می روند و توده کوارتزدیوریت هفت چشمه را گسسته اند. بررسی نمودارهای عنکبوتی، نشان دهنده غنی‌شدگی LREEها نسبت به MREEها و HREEها در آنهاست که احتمال تشکیل این سنگ‌ها از یک منشأ غنی شده را نشان می‌دهد. بررسی ویژگی‌های ژئوشیمیایی لامپروفیرهای مورد مطالعه نشان می‌دهد که نوع ماگمای تشکیل دهنده آنها از نوع لامپروفیر های کالک آلکالن و محیط زمین ساختی آنها وابسته به کمان ماگمایی است. این لامپروفیرها از درجه پایین ذوب بخشی گارنت لرزولیت به وجود آمده اند.

کلمات کلیدی:

لامپروفیر کالک آلکالن، کرسانتیت، مینت، استان آذربایجان شرقی، سونگون، هفت چشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384192>

