

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و ترموبارومتري سنگ‌های آذرین مافیک کمپلکس آلمابولاغ (شمال غرب ایران)

محل انتشار:

مجله علوم زمین خوارزمی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

- گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

کمپلکس آلمابولاغ در شمال غرب استان همدان و در پهنه ساختاری سنندج-سیرجان قرار دارد و شامل سنگ‌های دگرگونی درجه پایین و دو توده نفوذی فلسیک و مافیک است. این تحقیق در مورد توده نفوذی مافیک کمپلکس آلمابولاغ است. سنگ‌های این توده بافت‌های افیتیک، ساب افیتیک و اینترگرانولار دارند و دارای کانی‌های اصلی پلاژیوکلاز، کلینوپیروکسن، آمفیبول و با فراوانی کم تر کانی‌های کوارتز، آلکالی فلدسپار و کانی‌های اپک هستند. کانی‌های ثانویه این توده شامل کانی‌های اپیدوت، کلریت و آمفیبول‌هایی است که در حاشیه کلینوپیروکسن ها تشکیل شده‌اند. شیمی کانی‌های این توده شامل کلینوپیروکسن از نوع اوژیت، آمفیبول از نوع چرماکیت، پلاژیوکلاز در محدوده آندزین تا لابرادوریت، آلکالی فلدسپار از نوع آنورتوکلاز و کانی‌های اپک از نوع ایلمنیت است. سری ماگمایی توده مافیک کمپلکس آلمابولاغ بر مبنای شیمی سنگ کل کالکوالکان است و عنصر Nb نرمالیزه شده به گوشته اولیه، آنومالی منفی دارد که معرف محیط‌های فرورانشی است. بر مبنای شیمی کانی پیروکسن سری ماگمایی توده نفوذی مافیک آلمابولاغ از نوع کالکوالکان و محیط تکتونیکی آن مربوط به محیط‌های فرورانشی است. جای گیری این توده بر اساس ترمومتر پیروکسن-آمفیبول و بارومتر آمفیبول در حرارت ۷۵۰-۹۰۰ درجه سانتی گراد و فشار (عمق) ۶-۷ کیلومتر است. ماگمای اولیه توده نفوذی مافیک کمپلکس آلمابولاغ بر مبنای نسبت Sm/Yb و La/Sm از ذوب بخشی گارنت-اسپینل لرزولیت منشأ گرفته و در اواخر ژوراسیک-اوایل کرتاسه در مناطق فرورانشی قبل از بسته شدن کامل نئوتتیس در زون سنندج-سیرجان تشکیل شده است.

کلمات کلیدی:

Sanandaj-Sirjan, Almabulagh complex, Mafic intrusion, Mineral chemistry, Thermo-barometry

سنندج-سیرجان، کمپلکس توده نفوذی مافیک آلمابولاغ، شیمی کانی‌ها، ترموبارومتري

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1865369>

