

عنوان مقاله:

پتروگرافی و پتروژنز سنگهای آتشفشانی شمال میدوک

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جمال رسولی - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهش

منصور قربانی - عضو هیئت علمی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهش

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال کانسار مس پورفیری میدوک، شمال شرق شهربابک واقع شده است. سنگهای تشکیل دهنده شامل سنگهای آتشفشانی با ترکیب آندزی بازالت، تراکیت، تراکی آندزیت، کوارتز آندزیت تا داسیت هستند. فنوکریستهای عمده آنها پلاژیوکلاز، آمفیبول و پیروکسن میباشند که در خمیرهای از کانیهای یاد شده و شیشه اسیدی قرار گرفتهاند. نهشتههای آذرآواری منطقه عمدتاً توفها میباشند. سنگهای نفوذی تا نیمه آتشفشانی دارای ترکیب دیوریت پورفیری تا گابرو دیوریت پورفیری میباشند. کانیهای اصلی سازنده این سنگها، پلاژیوکلاز و پیروکسن است که در اندازههای متفاوت به صورت فنوکریست تا خمیره ریزدانهتر همراه با کانیهای اپاک و کانیهای فرعی دیگر مانند اسفن و آپاتیت در این سنگها مشاهده میشوند. سنگهای یاد شده در منطقه از ائوسن تا پلیوسن در چهار مرحله تشکیل شدهاند. براساس دادههای ژئوشیمیایی عناصر جزئی و کمیاب، ماگمای مولد سنگهای آتشفشانی منطقه مورد مطالعه از نوع کالکوالکالن میباشد. سنگهای آتشفشانی غنیشدگی در عناصر لیتوفیل درشت یون مانند k, Ba, Rb و تهیشدگی از عناصر با شدت میدان بالا (HFSE) مانند Ti, Nb, E در مقایسه با کندریت و گوشته اولیه نشان میدهند. در نمودارهای تعیین محیط تکتونیکی، این سنگها در حاشیه فعال قاره‌ای قرار میگیرند. شواهد ژئوشیمیایی نشان میدهد که ماگمای سنگهای مورد مطالعه خویشاوندی مشترک دارند و در یک محیط فرورانش تشکیل شده اند. این مسئله با ماگماتیسم ارومیه- دختر همخوانی دارد

کلمات کلیدی:

میدوک، کالک آلکالن، فاز ماگمایی، محیط فرورانش، ارومیه- دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182543>

