

عنوان مقاله:

بررسی پتروگرافی این و پتروژنز توده نفوذی پیچیک (شرق اهر) - استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرش همت جو

محسن موید

علی اصغر کلاگری

محسن موذن

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در محدوده شمال غرب کشور در 22 کیلومتری شرق احد در زون البرز آذربایجان قرار دارد و شامل سنگ‌های گرانیتوئید به سن الیگوسن می‌باشد که دو فاز پیرنه به داخل سنگ‌های ولکانیکی و ولکانوکلاستیکی ائوسن نفوذ کرده‌اند. تأکید سرشناسی توده‌ها کوارتز مونزونیت، گرانیت تا آلکالی گرانیت و کوارتز سینیت تعیین شده است. گرانیت‌ها از نوع ساب سولوس بود و بافت پرتیتی گاهی در بلوک‌های اوتوز مشاهده می‌شود. وجود بافت‌های آنتی راباکیوی، پوئی کلیتیک، بیوتیت به صورت اینکلوزیون در داخل آلکالی فلدسپار و زونینگ نوسانی در پلاژیوکلازها احتمالاً نشان دهنده پدیده اختلاط بین دو ماگمای فلسیک و مافیک می‌باشد. همچنین آنکلاوهای ریز دانه مافیک (به دست بیوتیت و هورنبلند) هم دلالت بر این پدیده دارد. آلتراسیون شدید سنگ‌های منطقه ناشی از پدیده سیلیسیفیکاسون و متاسوماتیسم به ویژه متاسوماتیسم بر B تنوع کانی‌شناسی جالبی در منطقه ایجاد کرده است. حضور کانی‌های مس (آزوریت، ملاکیت، کالکوپیریت) و همچنین پیریت و جاسپیروئیدها نشان‌دهنده اهمیت منطقه از گود زمین‌شناسی اقتصادی می‌باشد. سنگ‌های نفوذی منطقه از نظر سری تحولی در محدوده شوشونیتی تا اولتراپتاسیک قرار می‌گیرد و جزء گروه متاآلمینوس و I-TYPE می‌باشند. بررسی پتروژنتیکی و تکتونیکی طرح‌های مذکور نشان می‌دهد که محیط تکتونیکی این سنگ‌ها مرز بین VAG و WPG بود و به قوس‌های ماگمایی بهد تصادم (POST COLLISION ARC) تعلق دارند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210400>

