

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و محیط تکتونوماگمایی آندزیت و داسیت های منطقه قهرود (جنوب غرب قمصر)

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نادیا داروقه - گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

راضیه محمدی - گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

خلاصه مقاله:

منطقه قهرود در جنوب غرب قمصر در 35 کیلومتری جنوب کاشان واقع شده است توده آذرین منطقه مورد مطالعه شامل سنگ های آذرین درونی، خروجی و آذر آواری می باشد طیف ترکیبی سنگ های آذرین درونی را سنگ های گرانیت، گرانودیوریت و دیوریت تشکیل می دهد سنگ های آذرین خروجی شامل آندزیت و داسیت است. توف مهمترین سنگ آذرآواری منطقه مورد مطالعه را تشکیل می دهد سنگ های آذرین درونی شامل کوارتز، پلاژیوکلاز، فلدسپات آلکالین، آمفیبول و پیروکسین می باشد و سنگ های آذرین خروجی دارای کانی های پلاژیوکلاز، آمفیبول، پیروکسین، فلدسپات آلکالین، بیوتیت و کوارتز است. وجود بافت غربالی و منطقه بندی نوسانی در فنوکریست های پلاژیوکلاز حاکی از تحولات از نوع عدم تعادل ترمودینامیکی یا اختلاط در ماگمای تشکیل دهنده سنگ ها بوده است. آلتراسیون های مشاهده شده در نمونه های میکروسکوپی شامل اپیدوتی شدن، کلریتی شدن، سوسوریتی شدن و اپاسیتی شدن می باشند روندهای تغییرات عناصر اصلی و کمیاب در نمودارهای هارکر بیانگر تبلور تفریقی کانی های سازنده طی مراحل تبلور ماگما می باشد نمودار تعیین سری های ماگمایی نشان می دهد که همه نمونه ها در محدوده ساب آلکالین قرار گرفته و ماهیت کلاکوآلکالین نشان می دهد. نمودارهای ژئوتکنیکی نشان می دهند که نمونه های منطقه مورد مطالعه در بخش CAB (بازالت کلسیمی- قلیایی) قرار می گیرند بر اساس مطالعات و بررسی های انجام شده در خصوص پراکندگی سنگ های کالکوآلکالین می توان نتیجه گرفت که منطقه در محدوده مرتبط با فرورانس می باشد و با محدوده فرورانسی کمر بند ارومیه دختر تطابق دارد و از یک ماگمای واحد که طی مراحل مختلف تفریق حاصل کرده به وجود آمده است.

کلمات کلیدی:

قهرود، ارومیه دختر، دگرسانی، بافت غربالی، سری ماگمایی کالکوآلکالین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349101>

