

عنوان مقاله:

پترولوژی و پتروژنز توده های آذرین نفوذی لوکوکرات شمال شرق فامنین-استان همدان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدجواد محمدی تبار - کارشناسی ارشد زمینشناسی پترولوژی - دانشگاه بوعلی سینا

فائزه صادقی - کارشناسی مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی همدان

خلاصه مقاله:

توده ی نفوذی باغچه غاز در استان همدان، و در شمال شرق شهرستان فامنین واقع شده است. این توده بین روستاهای دهلق، حسام آباد، قابان قلی و شورگل قرار دارد. این توده نفوذی در زون سندانج- سیرجان واقع می باشد. بر اساس مطالعات پتروگرافی توده ی آذرین باغچه غاز از لحاظ طیف ترکیبی شامل گابرو و گابرونوریت است. سنگهای مورد مطالعه دارای ماهیت کالک-آلکالن و تولییتی هستند. روندهای تشکیل شده در نمودارهای هارکر، پیوستگی ژئوشیمیایی و برخورداری از منشاء یکسان را برای این سنگها تایید میکند. در نمودارهای عنکبوتی موازی بودن روند این نمودارها، خاستگاه مشترک نمونه ها را تایید می نماید. وجود غنی شدگی در عناصر K و Pb و تهی شدگی در Nb نشانگر درگیری ماگما با پوسته ی قارهای است. نمودارهای متمایز کننده ی محیط تکتونیکی شکل گیری ماگما در محیط وابسته به حاشیه ی فعال قارهای را منعکس میکند. در نمودارهای عنکبوتی مربوط به عناصر جزئی، آنومالی منفی Nb، P و Ti نشانگر محیط فرورانش و ماهیت کالک-آلکالن سنگها میباشد. مقدارنسبت Ba/Nb بالاتر از ۱۶ یکی از مهمترین خصوصیات ژئوشیمیایی ماگماهای قوس است. این مقدار در نمونه های مورد مطالعه ۳۳/۳۰ است. نسبت Nb/Th بطور میانگین در سنگهای منطقه ۲/۱۴ است ($Nb/Th < 3$) به عنوان مشخصه ی سنگهای کالک-آلکالن در قوس است و نیز غنی شدگی Th نسبت به Nb میتواند تاییدی بر محیط قوس آتشفشانی برای مجموعه ی نفوذی مورد نظر باشد. غنی شدگی از عناصر LREE نسبت به HRE و مقدار کم Zr، Nb، Ti وابستگی این سنگها را به سری کالک-آلکالن تایید میکند. در تشکیل ماگمای سنگهای مورد مطالعه فرآیندهای تبلور تفریقی، ذوب بخشی و آلایش دخالت داشته اند.

کلمات کلیدی:

توده نفوذی، باغچه غاز، گابرو، آذرین، فامنین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219507>

